

SOMMARIO

T. POGGI — Chiacchiere frumentarie	Pag. 589
G. CONSOLANI — Note di stagione: Dopo il frumento — Zappature e concimazioni alle sarchiate — Irrorazioni e solforazioni — Nella stalla — In cantina	» 592
V. MANVILLI — Le concimazioni chimiche complete ed il peso dell'ettolitro dei cereali	» 593
L. ZANOTTI — Per la difesa del bosco	» 596
A. OTT, Trad. — Alcune utili osservazioni sulla propagazione delle piante	» 598
G. QUERCI — La questione agraria nello sviluppo moderno	» 600
A. ROSSI — Ancora dell'attrezzatura colonica in certe regioni	» 603
REDAZIONE - G. M. — Bricciole: Attività rurale del Dopolavoro ferroviario — La nebbia della patata... — ...e del pomodoro — Catolicismo e apicoltura — Per aiutare i produttori di grano, alla raccolta — Formiche argentine — Al telefono	» 604
REDAZIONE — Rivista della stampa italiana ed estera: Notizie sull'Opera Nazionale Combattenti — La concimazione dell'oliveto in Tripolitania — Concorsi - Esposizioni e Congressi — Piccole notizie	» 607
REDAZIONE — L'Agricoltore al mercato. - Rivista dei mercati agricoli	» 612
Indice alfabetico del fascicolo 138 del «Coltivatore» - Volume Primo del 1929	» 613

Chiacchiere frumentarie

Avidamente già ci si chiedono notizie sui risultati della campagna granaria. Ma chi può rispondere con serietà a questo domandare affannoso? Siamo ancora in piena mietitura; qua e là si è appena iniziata la trebbiatura. Qualsiasi cifra dunque che si osasse fare adesso sul prodotto del frumento nella campagna 28-29 sarebbe grossolanamente induttiva; e perciò cervelotica. Io mi guarderò bene dal tentarla, chè sarebbe dannosa tanto nel caso dell'ottimismo, quanto nel caso opposto.

Fra un mesetto ripareremo del prodotto ottenuto; e sempre con approssimazione. Per oggi limitiamoci ad alcune considerazioni di carattere culturale.

*

La stagione, superato il critico periodo invernale, che fu in tutta Italia eccezionalmente rigido, non andò poi male (salvo un po' di siccità) fino al 10-12 giugno. A questo momento scoppiarono calori veramente eccessivi, e scirocco, e nebbie mattutine... Di conseguenza attacchi subitanei di ruggine, più o meno gravi.

E qui parrebbe ovvio concludere: coltiviamo dunque sempre le varietà precoci. Viceversa, quest'anno, in molte parti d'Italia, le precoci non vegetarono bene; certamente per la crudezza dell'invernata. Cosicchè... restiamo, anche su questo punto, ancora nell'incertezza.

— Ah quanto mai difficile è l'arte nostra, e quanto leggeri sono coloro che la giudicano facile, e che si mettono a far gli agricoltori sportivamente!... —

Tornando al grano, e particolarmente alle razze precoci, ho constatata in Toscana una notevole superiorità del « Mentana » sull'« Ardito »; e un conseguente estendersi del primo, e restringersi del secondo. L'Ardito anzi, da non pochi agricoltori (parlo sempre di questa centralissima regione d'Italia) venne già del tutto abbandonato.

— E così anche altrove? — Ai nostri amici la risposta che sarò lieto di pubblicare. —

* * *

Vorrei ora dire un'ultima parola, veramente *ultima*, sul modo di semina. Fanno capolino ogni tanto (i lettori nostri lo sanno..., se leggono) risurrezioni della semina a spaglio.

No; mille volte, no. Volete seminar fitto? E sia pure. I bresciani seminano anche 160 chilogrammi di grano per ettaro. Più fitto di così..., si fa un prato. Ma seminano *a righe*, nonostante la fittezza.

La semina a spaglio è assolutamente da abbandonare. Chi non ha la seminatrice, assolchi in qualche modo e semini a solchetti. In collina e nei piccoli poderi è ancora questo un metodo razionale. Ma son sempre *righe*, con tutti i vantaggi inerenti, che mi verrebbe nausea a ripetere.

— Volete seminare *a striscie*? Padroni! purchè le striscie non siano tanto larghe da riuscire ancora una semina a spaglio, mascherata da semina a righe.

E poi vogliamo sì o no abbandonare la semina *a porche*? Cito ad onore la non grande, ma ora nemmeno più minuscola, provincia di Livorno: dove, fino a un pajo d'anni fa, le porche erano ancora la maggioranza ed ora sono minoranza che presto sparirà.

Invece... in altre provincie del Centro, ci si mantiene pertinacemente ligi al vieto sistema. E sì che anche quest'anno la

superiorità della semina *in pari* rispetto alla semina *a porche* fu dovunque evidente !

— E lo sgrondo...? — Buon Dio quanta pazienza ci vuole a fare il propagandista agrario ! Dunque, ripetiamoci anche qui. E chi si secca salti questa mezza paginetta :

1) Lo sgrondo o scolo del campo destinato a frumento, quando non sia già assicurato per sè dalla permeabilità del sottosuolo (sottosuolo ghiaioso o sabbioso) si ottiene, meglio che colle porche, colla *baulatura* o *colmatura* : dando cioè, con opportuni lavori di aratro, di ruspa, di carriuola, di badile, una superficie ben convessa all'apprezzamento.

Poi il lavoro ; poi la semina a righe ; e, in fine, qualche scolina, o *acquajo* che dir si voglia.

2) Quando poi non si voglia *colmare* e, per motivi di cui bisogna riconoscere il fondamento caso per caso, giovi realmente mantener *piano* il campo, allora si facciano porche larghe e pianeggianti (*praci*) ; *ma si facciano prima di seminare*, e *su di esse* si semini colla seminatrice ; o, comunque, *a righe*.

Perchè, intendiamoci bene una volta per sempre : non tanto sta nelle porche l'errore, quanto nel modo di seminarle, che ancora (mi vergogno per quelli che lo fanno) consiste nel seminare a spaglio tutta la superficie, più o meno bene arata ; e nel fare *poi*, coll'antico aratro di legno a due orecchi (che bel ceppo per Natale !) i solchi, ributtando terra e seme di qua e di là a formare la porca. Ecco, operare così è proprio adatto alle porche : voglio dire senza ambagi che è una porcheria.

Tanto ne sono convinti ormai i tecnici e i migliori agricoltori, che in una delle provincie toscane mi è stato chiesto di promuovere disposizioni di legge contro i seminatori a porche.....

Non ho gran simpatia per i mezzi coercitivi ; ma, in verità, quei tenacissimi se lo meriterebbero.

TITO POGGI.

TITO POGGI.

LE CONCIMAJE

5^a edizione - aggiornata anche in relazione alle vigenti disposizioni di legge.
Agli abbonati al *Coltivatore* L. 5 - franco di posta racc. nel Regno.

Note di stagione

Dopo il frumento.

Arando subito e interrando una buona dose di letame maturo, il terreno, prima occupato dal grano, è pronto per ricevere altre piante.

Così, si possono coltivare i cavolfiori (precoci di Toscana, di Napoli e di Jesi), le verze, i crauti, i fagiolini e le patate Matilde. Ma si possono e si debbono coltivare anche piante da erbai, quali i granturchini, i sorghi, le rape, il colza, il miglio, il panico... Non bisogna mai dimenticare che ci vuol foraggio, molto foraggio, per sostenere la nostra industria zootecnica e uscire dalla crisi che la travaglia.

Condizione indispensabile per praticare le suddette colture è che i terreni siano freschi o, meglio, che si disponga d'acqua di irrigazione.

Abbiamo detto che con la aratura si deve spargere del letame; aggiungiamo che occorre inoltre praticare una concimazione chimica completa. Le alte produzioni sono sempre legate a un'abbondante riserva di materiali fertilizzanti messi a disposizione delle colture.

Zappature e concimazioni alle sarchiate.

Il granturco, le bietole, il tabacco e il pomodoro domandano d'essere frequentemente zappati. Tanto più in un'annata come questa, nella quale pare vogliano ripetersi i *nefasti* di quella trascorsa.

Con l'occasione delle sarchiature è bene somministrare al granturco, al pomodoro e al tabacco un po' di nitrato, avendo l'avvertenza di collocare il concime al piede delle piante.

Irrorazioni e solforazioni.

Con la stagione caldo-umida, si deve continuare nelle irrorazioni alle viti, ai peri, ai meli, alle patate e ai pomodoro. Si deve inoltre solforare le viti, colpendo bene i grappoli, per difenderli dall'oidio.

Allo scopo, si adopera zolfo puro o greggio, e polvere Caffaro. Così si agirà anche contro la peronospora del grappolo.

Nella stalla.

Bisogna arieggiare la stalla per difendere gli animali dagli eccessi del calore, riuscendo questi eccessi molto dannosi, specialmente alle lattifere.

Un bravo agricoltore della nostra provincia (Venezia) ha pensato di applicare, all'uopo, dei ventilatori, e nelle ore più calde della giornata fa poi funzionare davanti alla stalla un apparecchio a pioggia.

L'espedito sembrerà a taluni molto strano e costoso, ma in fondo esso si risolve in una assai più alta produzione di latte che danno le vacche, e finisce così per essere invece economico.

In cantina.

Anche il vino ha bisogno di venir difeso dal caldo. Occorre perciò tenere le porte e le finestre della cantina chiuse di giorno e aperte di notte. Occorre, per di più, sorvegliare che le botti siano sempre colme e che non si formi la fioretta.

Altra precauzione da aversi è di non ammettere nella cantina recipienti che contengano aceto e di curare che i vasi vinari siano perfettamente asciutti.

Per ogni buon fine, non sarà poi male di solfitare almeno i vini più deboli con 8-10 gr. di metabisolfito in ragione di ettolitro, ripetendo l'operazione ogni trenta o quaranta giorni.

G. CONSOLANI.

Le concimazioni chimiche complete ed il peso dell'ettolitro dei cereali

Il Signor Dr. Jacob del Reparto Scientifico del Deutsches Kalisyndikat, mi ha cortesemente comunicato il testo di una sua interessante Memoria circa l'azione che dispiega il potassio sul peso dell'ettolitro dei cereali, già comparsa nel n. 2 di febbraio di quest'anno della « Zeitschrift für Pflanzenernährung, Düngung und Bodenkunde », la celebre Rivista diretta dal Dr. Lemmermann. E' peraltro indubbio come l'argomento agitato dal Dr. Jacob rivesta una notevole importanza pratica, atteso che nei numerosi campi sperimentali di concimazione ai cereali, istituiti in Germania, egli ebbe agio di osservare come la concimazione completa non solo conceda in linea di massima un notevole aumento nella produzione, ma anche granella più pesanti e meglio nutrite. Tutti gli elementi nutritivi che vengono somministrati alle colture con la concimazione chimica completa, cooperano a tal fine, come risulta del resto dalla circostanza

che praticando concimazioni unilaterali od insufficienti, è dato subito notare una notevole riduzione del peso dell'ettolitro, che è quanto dire una minore densità. Tale riduzione nel peso delle granella appare peraltro molto forte se nella concimazione viene omessa la potassa, a meno che detto elemento non figuri in cospicua copia nel terreno, ed in forma di facile assimilazione, quale caloria residuata da concimazioni precedenti, o come dotazione naturale del terreno stesso. Sembra quindi che spetti alla potassa una specifica azione sullo sviluppo, sulla densità e sulla buona conformazione delle granella, il che si spiega pensando all'ufficio che detto elemento nutritizio ha nella formazione, nel trasporto e nel successivo deposito degli idrati di carbonio, amido compreso.

Le vecchie esperienze di Hellriegel e Willfarth su segale ed orzo coltivati in vaso, che ricevevano dosi crescenti di sali potassici, sono quanto mai probanti al riguardo. Il peso medio di un solo chicco, constatato in dette ricerche, è quello di cui alla tabella seguente:

Concimazione potassica espressa in mg. per vaso	Peso di un granello in mg.	
	AVENA	ORZO
24	—	3.7
47	7	10
94	13	17.7
188	17	26
283	20	30.6
377	21	31.5
471	20.5	31.5
565	19	34

Più di recente, il signor Weller nella sua Memoria: « L'influenza che la concimazione dispiega sul reddito, sulla bontà e sul valore mercantile del grano marzuolo », ha discusso con dettaglio di esperimenti fatti in vaso, con frumento marzuolo. Egli ha potuto stabilire come la concimazione chimica completa aumenti il peso di mille chicchi di grano del 30,3 % di fronte al frumento proveniente da vasi non concimati.

Per quanto poi concerne la speciale importanza della potassa, la seguente tabella dimostra quale sia l'azione di detto elemento nutritizio sul peso del chicco nelle diverse combinazioni con le altre sostanze nutritizie, che è quanto dire con l'azoto, il fosforo ed il calcio.

Azione di differenti concimazioni sul peso di mille chicchi di frumento marzuolo.

CONCIMAZIONE	Peso di 1000 chicchi in grammi
.....	29.10
Fosfo-potassica	36.22
Azotata e fosfatica	27.28
Azotata e potassica	33.13
Azotata, fosfatica e potassica	35.94
Azotata, fosfatica, potassica e calcica	37.93

È evidente pertanto come l'azione della potassa sia quella più marcata nei rispetti del peso delle granella.

Onde avere poi una idea della misura con cui all'atto pratico si manifesta la favorevole azione delle concimazioni potassiche nei riguardi del peso delle cariossidi dei cereali vernini e primaverili, l'Istituto Sperimentale per la potassa, annesso al Deutsches Kalisyn-
dikar, ha esaminati ed analizzati i campioni di numerose spighe, provenienti da numerosissimi campi sperimentali stati istituiti nell'anno 1927 in diverse località della Germania, e su differenti tipi di terreno.

Senza perdere tempo ad analizzare i numerosi risultati di cui alla Memoria del Dr. Jacob, ho creduto opportuno di riassumere in quest'altra tabella i valori medi riferentisi a diverse specie di cereali concernenti le parcelle senza concimazione chimica, le parcelle concimate con azoto e fosforo e le parcelle che avevano ricevuto una concimazione chimica completa.

Peso dell'ettolitro di differenti cereali per effetto di diverse concimazioni.

	Senza concimazione	Con azoto e fosforo	Concimaz. chimica completa, cioè con potassa
Segale vernina	66.7	66.8	69.9
Frumento vernino	71.7	71.7	75.4
Orzo primaverile	63.9	64.1	65.1
Avena	45.2	44.9	48.6

Epperò, mentre la concimazione chimica senza potassa non aumenta affatto il peso dell'ettolitro dei cereali nei rispetti delle parcelle in cui era omessa la concimazione chimica, la concimazione completa, contemplante quindi anche la potassa, ha concesso invece

rimarchevoli risultati. Ma la concimazione potassica ai cereali, oltre questa azione commendevole, induce anche una maggiore resistenza contro i danni dell'allettamento precoce e contro le ruggini, di cui qui riteniamo superfluo discorrere, trattandosi di argomento già altra volta illustrato.

Milano, 15 aprile 1929 - VII.

V. MANVILLI.

Per la difesa del bosco

La difesa del bosco contro gli incendi rappresenta una necessità nazionale oltre che un vantaggio degli Enti e dei privati che lo posseggono e lo sfruttano. Ne deriva il preciso dovere collettivo di escogitare ed attuare ogni mezzo per prevenire e reprimere i disastri del fuoco che ogni anno si registrano funestamente nella cronaca silvana.

Da un giorno all'altro estese superfici delle nostre colline diventano improvvisamente delle fornaci ardenti e, perduto il verde manto redditivo e protettivo, si trasformano in melanconiche petraie; oppure sono i pendii delle nostre montagne che si denudano esponendo le membra all'azione dissolvente di tutte le forze esogene. Perchè il fuoco, non solo distrugge il prodotto di parecchi anni, ma crea anche una grave minaccia per la struttura costitutiva del patrimonio terriero stesso e per le zone sottostanti in quanto, dopo l'incendio, l'acqua piovana non trova più un sufficiente ostacolo alla sua azione disgregatrice.

Per me le cause che provocano generalmente gli incendi nei boschi possono essere dirette e predisponenti.

Fra le cause dirette troviamo i cacciatori, i fumatori ed i boscaioli che per imprudenza costituiscono i più gravi e costanti pericoli d'incendio. Contro questi involontari ma temibili nemici dell'e foresta è sufficiente la *severa applicazione* delle disposizioni legislative che tendono a limitare e disciplinare la circolazione nei boschi durante i periodi pericolosi. Inoltre la propaganda e la scuola intente a formare nel popolo una sana coscienza forestale, saranno dei mezzi indiretti potentissimi per limitare la piaga di questi incendi.

Fra le cause predisponenti troviamo invece il sotto-bosco e la negligenza dei proprietari.

Il sotto-bosco è il migliore agente di propagazione del fuoco nella

selva. Le erbe, le foglie, i cespugli e i rami disseccati formano un substrato facilissimo a prender fuoco che poi difficilmente si lascia estinguere. Ora la raccolta e la distruzione di questo materiale, sebbene siano onerose, sono necessarie, almeno nel limite del possibile e nei tratti più pericolosi, perchè la conservazione e la difesa del bosco contro l'incendio sono in rapporto diretto con lo stato in cui si trova il sotto-bosco.

Il lavoro si può compiere a mano od a macchina utilizzando dei rulli speciali che sono trainati da un trattore o da un paio di cavalli. Ogni rullo porta delle lame che tagliano parallelamente fra loro e obliquamente rispetto alla generatrice del cilindro sul quale sono fissate. Se il rullo è trainato dal trattore, è prudente di avere sul trattore stesso un serbatoio di acqua per estinguere eventualmente l'incendio che riesca a svilupparsi da qualche scintilla del tubo di scappamento.

Purtroppo, parlare ai singoli proprietari di boschi, pubblici e privati, per persuaderli ad eseguire dei lavori di protezione contro gli incendi, è per lo più fiato sprecato. Vorrebbero ricavare il massimo senza dare mai nulla. Per loro è più che onerosa la spesa relativa alle imposte ed al mantenimento delle guardie forestali, come se la difesa contro il fuoco non dovesse interessare maggiormente della tutela contro il vandalismo dell'uomo che in alcuni casi pietosi è perfino compatibile.

Ma c'è un mezzo pratico di persuasione: *la costituzione obbligatoria di sindacati comunali di protezione del bosco*. E cioè lo Stato, che anche qui deve intervenire per il bene comune e per quello dei singoli, organizzando una lotta sistematica di pronta realizzazione contro le calamità silvane. Il bilancio di ognuno dei tali sindacati sarà alimentato dai contributi speciali imposti a ciascun proprietario proporzionalmente alla superficie del bosco, e da eventuali sussidi provinciali e governativi. Allora sì che l'attuazione di un programma efficace e completo di conservazione boschiva sarà resa più facile e sollecita e che saranno utilizzati tutti i mezzi diretti ed indiretti di lotta contro il fuoco.

Abbiamo già accennato alla pulizia del sotto-bosco. Fra gli altri mezzi di lotta troviamo le trincee di protezione, gli osservatori, i posti di soccorso e la formazione di un corpo specializzato dei vigili del fuoco dei boschi.

Le trincee di protezione sono chiamate anche strade para-fuoco perchè servono ad arrestare il fuoco in caso d'incendio. Sono tracciate perpendicolarmente alla direzione dei venti dominanti e divi-

dono il bosco in appezzamenti di 700-800 ettari. Sono larghe almeno 50 metri e devono essere tenute pulite da qualsiasi vegetazione.

L'installazione di osservatori nei punti più elevati permetterà alle guardie forestali di segnalare qualsiasi fumata sospetta e di dare l'allarme. In alcune foreste delle Alpi Marittime Francesi questi osservatori sono forniti di telefono o di un apparecchio radio-telegrafico trasmittente in relazione con i posti di soccorso che sono forniti di scope, picconi, zappe, vetture-serbatoi per l'acqua ecc.

L'istituzione dei corpi pompieristici silvani è sempre indispensabile. Vi devono far parte tutti coloro che direttamente traggono profitto dal bosco e devono essere disciplinati e capitanati dalla Milizia forestale. Quando in ogni zona avremo della gente preparata tecnicamente e moralmente alla difesa del bosco, sarà compiuto un passo da gigante verso le realizzazioni future del programma che riguarda il problema forestale locale e nazionale.

L. ZANOTTI.

Alcune utili osservazioni sulla propagazione delle piante

Da un articolo di Alex Laurie del « Michigan State College » (1) tolgo questa parte che può interessare sia i vivaisti, sia i frutticoltori e viticoltori:

Recentemente, da un certo numero di sperimentatori, sono stati fatti dei progressi sull'uso di sostanze chimiche per affrettare il radicamento (emissione di radici) di varie talee, sia legnose, che erbacee. È stata così dimostrata, sia la possibilità di stimolare il radicamento di specie che sono difficili a emetter radici da talee, sia gli effetti residui delle sostanze chimiche.

Le teorie che sono state proposte per spiegare il fatto sono basate, sia sulla ipotesi che in tal modo si aumentano i materiali nutritivi, sia che il periodo di riposo delle talee legnose è accorciato, sia che i cambiamenti nella provvista del nutrimento risultano in favore delle radici, sia che si arresta lo sviluppo di microrganismi inibitori, sia che è aumentata l'anidride carbonica, sia infine che, in qualche caso, vi è un aumento di acidità che riesce favorevole al radicamento.

Un'interessante serie di esperimenti è stata istituita dalla Stazio-

(1) V. *Fruits and Gardnews* - 1928 N. 5 (Maggio).

ne sperimentale agraria di California. Lo scopo era di determinare per mezzo della prova dell'iodio, se le talee erano adatte per la propagazione o no. Questa nozione è basata sul fatto che grande quantità di amido nelle talee indica usualmente che il radicamento sarà più facile. Si adopera l'iodio per determinare la presenza di amido nelle talee, immergendo queste per una profondità di 2 cm. e mezzo per un minuto in una soluzione al 0.2 % di ioduro di potassio. La presenza di amido sarà rivelata da una colorazione dei tessuti. Una colorazione debole o mancanza di colorazione è un segno di insufficiente contenuto di amido.

La seguente tavola indicherà le differenze:

	010 di radicamento	010 di piante vigorose
Ben colorato	62.5	30
Colorazione debole	35.3	9.3
Nessuna colorazione	16.9	1.8

Questa prova fu fatta per un certo numero di varietà ed in ogni caso il radicamento riuscì in favore delle talee che avevano mostrato colorazione più intensa. Con questo metodo siamo in grado di ridurre la mortalità tra le talee piantate, di risparmiare spazio e tempo e di ottenere piante di maggior vigore.

Ulteriori studi sulle viti in California furono rivolti all'uso di varie sostanze chimiche quali stimolanti. Le talee furono poste nelle soluzioni, immergendole per un pollice (2 1/2 cm.) e lasciandovole per un periodo di 24 ore. La seguente tavola indica le differenze:

	di 010 radicamento
Controllo — nessun trattamento	30
Biossido di manganese 0.01 %	95
Permanganato di potassio 0.01 %	100
Solfato di manganese 0.001 %	100
Ferrocianuro di potassio 0.001 %	95

L'autore ha pure condotto numerose prove, sia con talee legnose che con talee erbacee. I risultati ottenuti giustificano l'asserzione che le sostanze chimiche sono realmente utili come aiuto al radicamento, sebbene in molti casi quelle unicamente affrettano il processo di radicamento (1) e non aumentano la reale percentuale di quello.

Una soluzione di zucchero di canna al 2 % riuscì molto benefica nel radicamento dei garofani, lilla (tanto di talee legnose che erba-

(1) Il che non è poco nel caso delle viti. (N. d. trad.).

cee) Evonimo, Eliotropio e altre piante. Una soluzione all'0.01 % di permanganato di potassio giovò al radicamento del Lilla, Evonimo, Berberis, Eliotropio, Coleo, Crisantemo, Garofani e altro. L'aceto, usato alla diluizione di tre cucchiaini da the per litri 3.800, riuscì particolarmente favorevole per il crisantemo, evonimo e lilla.

Molte altre piante, oltre quelle enumerate, furono sperimentate ed in molti casi le differenze tra le talee trattate e non trattate furono molto evidenti. Le talee erbacee di certi cespugli ornamentali reagiscono in modo simile. Le sostanze chimiche suddette sono a buon mercato e il costo è quasi nullo. Vale dunque la pena di provare qualcuna di quelle sostanze al fine di assicurare un migliore e più pronto radicamento di piante che sono lente o apatiche verso questo modo di propagazione (1).

A. ÖRT, *Traduttore.*

(1) Si ricordi di adoperar sempre un coltello ben tagliente, nel tagliar talee, e non le forbici che schiacciano i vasi. (N. d. trad.).

La questione agraria nello sviluppo moderno

.....●●●●●●●●●●

Oggi, in Italia, per le savie direttive del Duce, si vuol dare alla agricoltura uno sviluppo progressivo tale da renderla sufficiente ai bisogni della Nazione e liberarci così dall'asservimento straniero, che assorbe gran parte delle nostre risorse finanziarie. Il problema agricolo, che oggi si è impostato, merita dunque tutta la nostra attenzione e tutta la nostra adesione, e naturalmente tutti dobbiamo portarvi quel contributo che è nelle nostre forze.

Per questo prospettiamo alcune vedute da tanto tempo da noi studiate e che crediamo possano influire enormemente sullo sviluppo della agricoltura italiana.

Le proposte nostre si possono riassumere brevemente in due capi principali: 1° Istituzione dell'Agrario comunale. — 2° Incremento da darsi ai terreni posseduti da ogni Parrocchia, sì da renderli poderi modello. Ci soffermeremo alquanto sopra questi due punti essenziali.

È noto a tutti quanto bene vadano facendo nelle nostre campagne le Cattedre Ambulanti e come già se ne siano risentiti i benefici effetti che sempre più si rendono manifesti. Ma è noto altresì che la opera loro non è sufficiente a tutto, mancando loro il tempo ed il modo. Ad esse deve essere devoluto l'indirizzo agrario e zootecnico in generale, impartendo tutte quelle cognizioni che i moderni portati in-

dicano come necessarie, ma l'applicazione opportuna di questi insegnamenti deve essere lasciata all'agricoltore al quale dobbiamo affiancare l'*Agrario comunale*, che, diretta emanazione della Cattedra Ambulante, sappia intervenire coll'esempio, col consiglio, colla tecnica, colla pratica, e anche colla dimostrazione congiunta ad una certa autorità per aiutare e stimolare l'agricoltore stesso ad ottenere il massimo reddito possibile dai suoi terreni (1).

L'Agrario comunale deve avere il preciso incarico di conoscere minutamente tutto il terreno comunale sotto tutti gli aspetti agrari per poterne dare ad ogni richiesta tutti i dati di composizione e di fertilità.

Già alcuni Comuni in Italia hanno posto in bilancio la spesa per l'Agrario comunale, come c'è in tutti quella per il Medico condotto, per il Veterinario, per l'Ostetrica, ed anche in molti per il Dentista!

Non è chi non veda i benefici risultati che si possono ottenere da tale istituzione, se si pensa anche al carattere del nostro contadino, che generalmente è portato a continuare il lavoro dei campi come la tradizione centenaria gli ha tramandato, e che, timoroso all'eccesso, avversa per sua natura tutte le innovazioni che si vanno apportando alla agricoltura, sebbene queste siano il frutto di lunga esperienza e di studi profondi sulla natura dei terreni, studi dei Laboratori Chimici, e delle Scuole Sperimentali.

Certamente a tale Ufficio è necessario adibire personale attivo e intelligente, ma la nuova riforma delle scuole Agrarie ci dà bene a sperare di avere ben presto personale sufficiente a tutti i bisogni.

Questo risultato può in secondo luogo essere moltiplicato se i terreni posseduti dai Parroci potranno essere messi in tale efficienza da renderli poderi modello (2).

Non si fa torto a nessuno se facciamo una constatazione di carattere generale. I poderi posseduti dalla Chiesa non differenziano per coltivazione da quelli degli altri possessori, e qualche volta e in alcune località, sono anche tenuti al disotto. In generale ciò è dovuto non ad inerzia, ma a mancanza di fondi e al bisogno che ha il Sacerdote di trovare subito e continuamente il reddito per far fronte alle necessità della vita. Ora se il Parroco potesse avere capitali per dare incremento agrario e zootecnico ai suoi possessi, se potesse avere la guida e l'aiuto per apportare a questi possessi quei mi-

(1) E' l'*agronomo condotto* che per tanti anni abbiamo sostenuto, in queste pagine, il compianto C. Mancini e io. T. P.

(2) Veggasi a tale riguardo pure una mia pubblicazione: « Sull'opera del Clero a favore dell'agricoltura » - Edito dalla Commiss. tecn. dell'agricoltura - 1926.
T. P.

glieramenti che la scienza moderna indica e suggerisce, è fuori di dubbio che esso sarebbe il primo ad essere contento, perchè ne risentirebbe immensi vantaggi materiali, congiunti a quelli morali. Infatti il Parroco è colui che tiene in mano il suo popolo, che lo guida, lo istruisce, lo plasma, in una parola, come meglio egli crede. Si capisce che le eccezioni confermano la regola. Se dunque ha la possibilità di dimostrare anche materialmente questa sua superiorità, si accresce il suo prestigio, la sua parola acquista persuasione, il suo esempio sarà imitato più e meglio di qualunque altro. Ora si può dare al Parroco questa possibilità, senza toglierli nessun diritto, nessuna padronanza. Se il Comune ha istituito il suo Agrario comunale, a questi dovrebbe darsi la direzione tecnico-amministrativa dei terreni che ciascuna Parrocchia possiede nel Comune.

L'Agrario comunale, lasciando al Parroco ogni padronanza sui fondi a lui pertinenti, e tutto il servizio di cassa, dà l'indirizzo per la coltivazione di quei terreni per renderli maggiormente fruttiferi, vi apporta quei miglioramenti agrari e zootecnici di cui possano essere suscettibili, ottiene quei crediti necessari pel mantenimento del bestiame e per gli opportuni lavori da farsi; crediti che il buon Parroco non può ottenere il più delle volte per sè stesso, o se li ottiene, è sempre a troppo caro prezzo e gli procurano gravi preoccupazioni perchè non può avere nel reddito immediato della terra il giusto compenso.

A questo si aggiunge il fatto che il più delle volte il Parroco al momento della sua nomina, non ha mai conosciuto la terra, non ne conosce le diversità, non sa quali siano i miglioramenti da apportarvi e deve perciò rimettersi al contadino che ne è il vero padrone e che continua la coltivazione con i criteri di secoli e secoli fa.

La Chiesa, che benedice il seme e le messi, sarà ben lieta se, nelle dovute forme ed integri restando i suoi diritti, si chiederà a Lei di dare al buon agricoltore l'esempio di ben coltivare il proprio terreno; e ne avrà così il vantaggio di vedere migliorate le sorti dei suoi Sacerdoti dando loro quell'aiuto finanziario che li renda nelle attuali condizioni sociali sempre più rispettabili e corrispondenti alla loro alta Missione di bene, di amore e di elevazione dei popoli.

La questione è grave e complessa; ma vale la pena di affrontarla nella sua integrità, perchè l'emergente utilità, che naturalmente verranno a risentirne Chiesa e Stato, compensa qualunque sacrificio e sarà così assicurato il pane quotidiano ed il benessere della Nazione con grande decoro del Sacerdote che sarà ancor maggiormente elevato nella sua missione umanitaria e religiosa.

Si potranno poi istituire nei Seminari quelle Cattedre da cui i giovani seminaristi potranno apprendere l'amore alla terra e quelle nozioni tanto necessarie per ben coltivarla e renderla redditizia al massimo grado (1).

GIÒVANNI QUERCI.

(1) Anche di ciò fu molto detto e scritto. In alcuni Seminari effettivamente già s'insegna agricoltura; ma non in tutti.

In ogni modo, come si vede, le idee del Cav. Querci sono anche le nostre.
T. P.

Ancora dell'attrezzatura colonica in certe regioni

Ricevo, e volentieri pubblico, anche questa lettera della Cattedra amb. d'agric. di Orvieto.

On. Dott. Prof. Poggi,

Siccome Lei, passando in ferrovia, a colpo d'occhio, ha notato dei poderi male attrezzati nel tratto Terontola-Trasimeno-Orvieto (1), e siccome io da molti anni lavoro nel circondario di Orvieto, non sarà male che metta in evidenza le ragioni per cui l'agricoltura nella zona che dalla Stazione di Città della Pieve va a quella di Allerona non accenna ancora a risvegliarsi.

(Parlo soltanto dei terreni che costeggiano la ferrovia dalla Stazione di Città della Pieve ad Orvieto, perchè quelli situati fra Terontola e Panicale appartengono alla Provincia di Perugia).

Il problema della val di Chiana meridionale, On. Prof. Poggi, deve essere risolto colla bonifica idraulica, colla viabilità e coll'appoderamento (2).

Quei bei terreni alluvionali che dalla Stazione di Chiusi si vedono fino alla Stazione di Ficulle, sono di difficile sgrondo, privi di strade e quasi completamente privi di case coloniche.

Sono ancora i contadini delle colline di Monteleone, Carnaiola, Fabbro Salci che, percorrendo parecchi Km. di strada spesso *impraticabile*, vengono a lavorare alla meglio gli appezzamenti del piano.

Quella bella Valle che dalla stazione di Chiusi costeggia la ferro-

(1) Per essere esatti, ho notato soltanto l'uso di attrezzi ancora primitivi.
T. P.

(2) Benissimo! Però, intanto, qualche buon aratro, l'estirpatore e la seminatrice (dove si può usarla) gioverebbero assai. T. P.

via sino alla stazione di Ficulles è dunque suscettibile di un forte aumento di reddito, ma soltanto la bonifica integrale intesa nel senso lato della parola può risolvere il problema.

Infatti è già pronto il progetto per la bonifica idraulica della valle di Chiana meridionale che, unita in un comprensorio il quale include tutto il bacino, dovrà essere fornita di strade, di poderi e rimboschita nelle nude ed aride pendici.

Gli agricoltori Orvietani che lavorano « duro, secco ed in silenzio » e che hanno trasformato e vengono trasformando tante zone di autentico latifondo in belle aziende a mezzadria, che *meriterebbero davvero di essere visitate*, sono impazienti di migliorare anche le zone di pianura che, per un complesso di circostanze alle quali soltanto in parte ho accennato, restano ancora semi paralizzate.

Colla massima osservanza e con preghiera di pubblicare questa mia lettera, mi creda Suo dev.mo A. Rossi.

Briciole

Attività rurale del Dopolavoro ferroviario.

Opera meritevole di elogio sta svolgendo il Dopolavoro ferroviario nel campo rurale, sotto la guida del Dr. M. Girondi che ne dirige la Sezione Agraria.

Ecco alcuni dati: I relitti ferroviari in terreni lavorativi comprendono oltre 2000 ettari, e quelli di scarpate o trincee circa 5000 ettari. Si sono impiantate 470.000 essenze boschive, 15.000 frutti che sono già in produzione e 20.000 che vi arriveranno fra breve; 8500 gelsi che sono in periodo produttivo; 67 chilometri di siepi di gelso che toccano già i due anni d'età e 15 chilometri che sono al primo anno. Gli orticelli famigliari tenuti dai casellanti, agenti, manovali, ecc., sommano oggi a 14.000; i pollai razionali impiantati sono 150, oltre ai 1300 esercitati per proprio conto dai ferrovieri, ai quali però vennero dati istruzioni e mezzi per migliorarli; le conigliere nuove sono 80, oltre alle 550 che già venivano esercitate per loro conto da ferrovieri. Le arnie per allevare api sono 120; gli allevamenti di bachi sorvegliati 15.

Sarà bandito presto un grande concorso tra gli agenti ferroviari che si distinguono per intelligente alacrità in questo lavoro, e saranno assegnati premi cospicui dalle L.L. F.F. Turati e Ciano.

La nebbia della patata...

L'*Alternaria Solani*, fungo ifomicete descritto con questo nome dal Sorauer, attacca le foglie delle patate e, pure rassomigliando alla peronospora, è abbastanza facile distinguere le macchie che produce.

« Le zone fogliari colpite da *Alternaria* — scrive il Peglion (1) — formano macchie irregolari, di un colore bruno-carico, aride, nettamente limitate dalle nervature e circondate da una aureola di tessuti giallognoli, clorotici. Le macchie stesse sono dorate all'interno ».

Le nostre coltivazioni di patate non sono molto danneggiate dall'*Alternaria*, ma in qualche annata con andamento stagionale favorevole allo sviluppo di questo fungo, e su qualche varietà come *Cancelliere Imperiale* e *Richter Imperator*, possono verificarsi danni anche gravi.



...e del pomodoro.

Sulle foglie del pomodoro si formano delle piccole macchie irregolari nerastre, aride, che confluiscono a poco a poco ed ingrandiscono interessando gran parte del lembo fogliare, facendo ingiallire e poi seccare completamente le foglie colpite (Zago).

Gli attacchi di nebbia al pomodoro sono generalmente limitati, ma nel caso di necessità si adotta, come per le patate, la poltiglia bordolese a dosi dell'1 % ed anche più energiche, resa più attiva coll'aggiunta di 125 gr. di cloruro ammonico per ettolitro.



Cattolicismo e apicoltura.

L'argomento è di attualità, perchè è a sperare che, a conciliazione avvenuta fra Stato e Chiesa, abbazie e monasteri riprendano la tra-



Fig. 34.
Foglia di pomodoro colpita
dalla nebbia.

(1) Cfr. - *Le malattie crittogamiche delle piante coltivate* - V. PEGLION - Editori F.lli Ottavi.

dizione medioevale, che valse a conservare in Italia la coltura delle api. Infatti, in quei tempi le api venivano tenute, allevate e anche studiate dai monaci, perchè il gran consumo di cera che allora si faceva, ne rendeva necessario il mantenimento.

Perciò è da augurare che oggi essi si dedichino con maggiore fervore all'apicoltura e ne procurino così un forte incremento, tanto necessario alla prosperità d'Italia. G. M.



Per aiutare i produttori di grano, alla raccolta,

S. E. il Ministro Martelli ha svolto un proficuo interessamento presso gli istituti di credito, riuscendo a far mettere a disposizione pei prestiti, complessivamente circa 250 milioni di lire, al tasso oscillante dal 6 all'8 per cento.

Così la speculazione si comincia a dominare!



Formiche argentine.

Con mezza tonnellata di miele avvelenato secondo la formula del Ministro di agricoltura degli Stati Uniti, nel 1928, nella contea Los Angeles, California, sono state estirpate le formiche argentine da 1.341 proprietà contigue, sopra una superficie di ha. 5.832. L'estirpamento riesce più facile, dove l'insetto si è stabilito da poco tempo.



Al telefono.

— *Il vino pericola, con questa stagione calda!...*

— Eseguite le colmature frequenti, cercate di tenere bassa la temperatura, bene regolando l'apertura delle finestre e delle porte nelle cantine.

— *E le solfitazioni?*

— È preferibile l'uso dell'anidride solforosa liquida in bombole, che bene si può dosare e distribuire nella massa vinosa, con effetto sicuro.

— *Quanto metabisolfito di potassio si potrà aggiungere, in media, pei vini rossi da pasto che non si vogliono consumare subito?*

— Da 8 e fino a 10-12 gr. per ettolitro.

— *Dovrò metterlo in sacchetti di tela o scioglierlo in un po' di vino o di acqua a caldo?*

— Meglio è fare soluzioni in vino, a freddo. Col caldo si disperderebbe una parte di anidride solforosa.

Rivista della stampa italiana ed estera

Notizie sull'Opera Nazionale Combattenti.

(Da *Rivista Internazionale d'Agricoltura*, n. 3 - 1929).

« Alla fine del 1927 il patrimonio terriero dell'Opera ammontava a ettari, 50.128 dei quali 21.202 per la prima volta messi a coltura. A questa superficie si debbono aggiungere 24.611 ettari in amministrazione fiduciaria e 1800 ettari in affitto. Complessivamente quindi l'attività agricola dell'Istituto viene esercitata su ettari 76.539. La situazione dei terreni stessi, alla fine del 1927, era la seguente: a conduzione diretta, ha. 28.733; in affitto ha. 23.022; alienati con obbligo di miglìoria, ha. 16.240; in affitto a miglìoria, ha. 7439; alienati, senza vincolo di miglìoria, ha. 1105.

Le produzioni principali per le aziende agrarie gestite direttamente sono così rappresentate (1927): cereali 95.813 quintali, foraggiere 126.005 quintali, leguminose quintali 13.316, colture industriali 14.740 quintali. Noto è lo sviluppo del patrimonio zootecnico dell'Opera. Dal 1920 al 1927 esso è rappresentato dalle seguenti cifre: bovini da 354 a 2900; equini da 55 a 512; ovini da 690 a 6186; suini da 8 a 502; in otto anni quindi il numero totale dei capi è passato da 1107 a 10.100. Rilevante è pure l'incremento del patrimonio in macchine e attrezzi agricoli, passato da un valore di lire 2.400.000 nel 1920 a un valore di lire 8.160.000 nel 1927. Nello stesso periodo le spese per miglioramenti fondiari eseguiti direttamente dall'Opera si sono elevate a lire 22.870.000. Le bonifiche idrauliche compiute dall'Istituto abbracciano una superficie di ettari 67.029; le spese per loro sostenute dal 1920 al 1927 ascendono a lire 52.246.855. Infine è da ricordare che l'Opera ha organizzato 800 corsi di agricoltura pratica, ha distribuito oltre 200.000 volumi di agricoltura, di storia e di coltura varia, ha istituito 850 biblioteche, 56 depositi di attrezzi agricoli e 9 cinematografi ambulanti per la propaganda agraria. Per sua iniziativa sono state costruite 500 nuove case e 20.000 braccianti sono divenuti piccoli proprietari ».

La concimazione dell'oliveto in Tripolitania.

(Da una relazione del Prof. Vivenza al Congresso degli Agricoltori tenutosi a Tripoli nel maggio 1929).

« Un problema di aspetto alquanto arduo, con l'estendersi degli oliveti in Tripolitania, è quello della concimazione. L'olivo rende in proporzione del nutrimento che gli si offre: perciò l'oliveto deve essere concimato. Data però la natura del terreno favorevole ad una

copiosa espansione del sistema radicale dell'olivo ed il clima favorevole alla ricchezza salina dell'acqua circolante nel suolo, non è necessario fare abbondanti concimazioni. In Tunisia, a Sfax, dove l'olivo è così ben coltivato, la concimazione viene fatta a periodi lunghissimi anche di dieci e più anni. Ma se l'olivo ha la virtù di dare buoni rendimenti anche con scarsissime concimazioni, non è ammissibile che siano superflue e non convenienti, concimazioni meglio adeguate alla potenzialità produttiva della pianta.

In difetto di concimi organici si possono usare con buon successo fertilizzanti artificiali o concimi chimici in dosi moderate, somministrando p. es. annualmente alle piante giovani (fino a 5 anni) circa grammi 200, alle grandicelle (6-15 anni) grammi 500, ed alle più grandi od adulte Kg. 1 di miscela così formata: solfato potassico parti 1, perfosfato parti 3, solfato ammonico parti 0,5, nitrato ammonico e di calcio parti 0,5.

L'esperienza ha dimostrato che l'olivo è sensibilissimo alle concimazioni chimiche delle quali profitta assai. D'altra parte l'industria offre attualmente a buone condizioni dei fertilizzanti, specialmente quelli azotati che sono i più preziosi. Ad arricchire il suolo di materia organica, cosa molto importante nei riguardi di tutte le colture, l'olivo non escluso, si dovrà provvedere mediante il maggior possibile incremento zootecnico nelle aziende. E saranno gli ovini probabilmente i migliori alleati dell'olivo, perchè capaci di utilizzare al massimo la modesta produzione foraggiera dei terreni asciutti olivati e la stessa fronda dell'olivo è capace di produrre concime ottimo per l'oliveto ».

Concorsi - Esposizioni e Congressi.

— Al posto di Reggente di Sezione ordinaria ed a tre posti di Reggente di Sezione ordinaria granaria della Cattedra Ambulante d'Agricoltura di Lecce è aperto il concorso. Inviare le domande alla Presidenza della Cattedra di Lecce non oltre il 19 luglio 1929.

— A tre posti di Reggente di Sezione ordinaria granaria della Cattedra Ambulante d'Agricoltura di Rieti è aperto il concorso. Il termine utile per l'invio delle domande scade il 31 luglio 1929.

— Concorso contro il mal secco degli agrumi. — Errata corrige - Pag. 583 del *Colticatore*, n. 17. Invece di L. 10.000, leggi L. 100.000.

— Esposizione del crisantemo a Milano. — Nel novembre prossimo sarà allestita a Milano dalla Società Orticola di Lombardia un'esposizione del crisantemo.

— IX^a Fiera Internazionale del Danubio. — A Bratislava (Cecoslovacchia) dal 31 agosto al 7 settembre 1929 avrà luogo la IX^a Fiera Internazionale del Danubio.

— Congresso internazionale della vite e del vino a Barcellona - 2-8 settembre 1929. — Per le iscrizioni e gli schiarimenti relativi, occorre rivolgersi al Segretario del Congresso - Calle de Paris, 170 - Barcellona o alla Segreteria di Madrid - Calle de Ferraz, 19.

Piccole notizie.

L'Abate Bresadola, spentosi a Trento il 10 corr., all'età di 82 anni, lascia una mole di lavori scientifici veramente imponente. Oltre 60 pubblicazioni originali ed un'opera di 20 volumi, che consta di oltre 1000 tavole, da Lui stesso accuratamente dipinte. Alla pubblicazione di quest'opera dell'insigne micologo concorre anche il Ministero dell'Economia Nazionale per L. 50.000.

COLTIVAZIONI ERBACEE.

— **Gli ortaggi di grande cultura.** — Riguardo alla produzione di cardi, finocchi e sedani; cavoli e cavolfiori, è avvenuta nel 1928 una leggera diminuzione in confronto a quella 1927. Per i primi prodotti (cardi, finocchi e sedani) si sono ottenuti 563.400 q.li contro 576.100 nel 1927 su di una superficie di ettari 3950; per i cavoli e cavolfiori q.li 2.466.300 su ettari 20.260 contro 2.958.1000 nel 1927. Le regioni che danno i maggiori raccolti, per i cardi, finocchi e sedani sono: la Campani con 155.000 q.li; la Calabria con 123.500; la Sicilia con 73.00; le Puglie con 50.200; la Liguria con 35.000; gli Abruzzi con 30.000 e così pure il Piemonte. I cavoli e i cavolfiori sono prodotti in grande quantità nelle Calabrie con 527.000 quintali; nella Campania con 401.200; nel Piemonte con 311.700; nella Toscana con 297.500; nella Liguria con 158.200 etc. Notevole quantità di questi prodotti vengono esportati all'estero, ed ora l'Istituto Nazionale per l'Esportazione sta attivamente occupandosi pel miglioramento della qualità del cavolfiore italiano da esportarsi, ortaggio molto ricercato ed apprezzato sui mercati stranieri.

COLTIVAZIONI SPECIALI.

— **Una pianta tessile è stata recentemente scoperta nei nostri possedimenti dell'Oltre Giuba** e studiata dal Prof. Mario Calvino direttore della Stazione di Floricoltura di San Remo, recatosi in questa Colonia per esplorazioni botanico-agricole. La pianta si presenta ricca di fibre tessili utilizzabili in svariati modi sia in Colonia e sia in altri paesi. Si tratta di una *Sansevieria* di sviluppo veramente eccezionale in relazione a questo genere botanico di piante, raggiungendo le sue foglie cilindriche i metri 2,90 di altezza. Un esemplare è stato inviato al Direttore Botanico di Kew, identificato come la *Sansevieria Stuckvi* Godefroy-Lebeuf. A specialisti italiani è stato affidato lo studio delle fibre delle foglie della *Sansevieria* portate dalla Somalia.

BONIFICHE - IRRIGAZIONE.

I premiati nel I° Concorso d'impianti per irrigazione. — La Commissione giudicatrice del I° Concorso nazionale per impianti ed apparecchi di irrigazione, ha ritenute meritevoli di premio le seguenti ditte: 1° premio - medaglia d'oro: ditta A. Pellizzari, per le elettropompe e per le pompe accoppiate a motori a scoppio; 1° premio: ditta Garvens, per elettropompa totalmente sommergibile; 1° premio: ditta Bonaldi, per giunto; 2° premio - medaglia d'argento: ditta Corbella e Longoni, per motopompa; 2° premio: ditta Corbella e Longoni, per giunto; 2° premio: ditta Gallieni, Viganò e Marazza, per pompe centrifughe; 2° premio: ditta Gallieni, Viganò e Marazza, per spruzzatori a fungo e a rotazione; 2° premio: ditta Susnik, per elevatore. - La Confederazione Nazionale Fascista degli Agricoltori che ha indetto il concorso ha deciso di sospendere per due anni il concorso stesso, onde permettere alle ditte costruttrici ed ai tecnici di studiare meglio il problema.

— **Il numero degli operai impiegati nei lavori di bonifica agraria e di bonifica idraulica** raggiunge attualmente il totale di 79.890. Le Provincie che danno maggior numero di operai sono le seguenti: Arezzo 4100; Bologna 3600; Bolzano 4530; Cagliari 3065; Catanzaro 3680; Ferrara 13.560; Foggia 3641; Mantova 3090; Modena 3600; Roma 6482; Venezia 3391.

ISTRUZIONE AGRARIA - SCUOLE - CATTEDRE.

— S. E. Martelli ha presenziato alla chiusura del corso di zootecnica, a Roma. — Indetto dall'Istituto Fasc. di Tecnica e Propaganda Agr., si è tenuto a Roma un Corso di Zootecnica e Zooeconomia che è stato chiuso coll'intervento di S. E. Martelli - Ministro dell'Economia Naz., il quale ha pronunciato un importante ed applaudito discorso col quale ha tracciato il programma e l'indirizzo che la zootecnica deve tenere per risolvere i problemi più importanti e recare efficace contributo alla battaglia dell'agricoltura. Ha rivolto anche un caldo invito ai Tecnici agricoli affinché collaborino con ogni loro energia al miglioramento dell'agricoltura e della zootecnica. Il Prof. Fotticchia ha tenuto la lezione di chiusura del corso, intrattenendosi sul problema zootecnico italiano, sull'opera svolta in proposito dal Governo fascista e su quanto ancora resta da fare.

RIUNIONI - ESCURSIONI.

— S. E. il Prefetto di Alessandria visita le culture granarie. — Accogliendo l'invito rivoltagli dalla Commiss. Prov. Propaganda Granaria di Alessandria, S. E. il Prefetto Comm. Milani ha visitato coltivazioni di frumento nelle zone di Tortona, in proprietà Cav. Enrico Arezzi, presidente della Federazione Provinciale dei Sindacati Agricoltori Fasc. Accompagnavano il Prefetto: il Presidente della Commissione Granaria Gr. Uff. Vaccari, il Direttore della Cattedra Prof. Ilario Zannoni, il Capo Gabinetto Comm. Avv. Laura, il Cav. Dott. Castellari, Segretario Federazione Sindacati Agricoltori Fascisti, il Console Cav. Natale Cerruti Preside della Provincia col Vice-Preside Dott. Cav. Franzini, il Segretario Federale Console Cav. Tarabèlla, l'On. Ladislao Rocca e Cav. Pietrasanta, e notabilità di Tortona con numerosi agricoltori. Il Cav. Arezzi e il Prof. Zannoni fecero rilevare gli importanti risultati conseguiti nelle coltivazioni del grano adottando i sistemi più razionali e moderni. Si sono visitati vastissimi campi di grano di varietà precoci: Mentana, Ardito, Villa Giori e Dante, seminate a file abbinate perfettamente immuni da erbe infestanti e che hanno ricevuto larghissime concimazioni azotate tanto alla semina che durante l'inverno. S. E. il Prefetto si è compiaciuto di constatare l'ottima riuscita delle culture granarie in quest'anno di particolari avversità stagionali, ciò che sta a dimostrare come il razionale tecnicismo che va diffondendo la Cattedra di Agricoltura sia destinato a vincere la dura battaglia per l'indipendenza alimentare della Nazione, condotta dal Capo del Governo, ed espresse al Cav. Arezzi il suo vivo compiacimento per l'esempio animatore che egli dà. Per la cronaca va rilevato che quest'anno nel vastissimo tenimento del Cav. Arezzi si prevede una produzione di oltre 40 quintali di grano ad ettaro.

ECONOMIA - STATISTICA - EMIGRAZIONE.

— La Cassa di Risparmio delle Province Lombarde per il sostegno del prezzo dei prodotti agrari. — La Sezione di Credito Agrario della Cassa di Risparmio delle Province Lombarde, seguendo le direttive del Ministero dell'Econ. Naz., ha deliberato di concedere agli agricoltori, sovvenzioni mediante le quali essi non siano costretti a vendere i prodotti ai bassi prezzi imposti, di solito, dalla speculazione al momento dei raccolti. A tale fine il Consiglio della Sezione, ha stanziato un fondo di 25.000.000 di lire, raddoppiando così la somma impiegata allo stesso scopo nello scorso anno. Le sovvenzioni verranno effettuate con la garanzia data dal deposito dei prodotti presso i magazzini generali e presso i magazzini dei Consorzi Agrari che verranno istituiti quali magazzini fiduciari, della Sezione di Credito Agrario, esonerando gli agricoltori dal rilascio di cambiali e di altre garanzie. Per il frumento, fermo restando le quotazioni odierne, la sovvenzione raggiungerà le lire 100 per quintale; tasso d'interesse 6.25 per cento in ragione di anno; per i bozzoli il tasso è limitato al 5.25 per cento.

— **Casse di Risparmio piemontesi che si sono fuse.** — Sono state costituite: la Federazione interprovinciale delle Casse di risparmio piemontesi con sede presso la Cassa di risparmio di Torino, fra le Casse di risparmio di Alessandria, Asti, Biella, Ivrea, Torino, Tortona e Vercelli, e la Federazione delle Casse di risparmio della provincia di Cuneo, con sede presso la Cassa di risparmio di Cuneo, tra le Casse di risparmio di Alba, Brà, Cuneo, Fossano, Mondovì, Saluzzo e Savignano. (G. U. n. 186 del 12-6-29-VII - RR. DD. 1550 e 1551).

ESPORTAZIONE - IMPORTAZIONE - COMMERCIO.

— **Contro i dazi doganali fissati negli Stati Uniti, per i pomidori in scatola, conserve di pomodoro, e formaggi,** hanno protestato numerosi importatori di detti prodotti, chiedendo alla Commissione senatoriale la revisione delle tabelle doganali. Il dazio doganale pel pomodoro in scatola e per le conserve di pomodoro è stato portato al 40 per cento ad valorem, pel formaggio (compreso quello pecorino) al 35 per cento ad valorem. Gli importatori hanno fatto rilevare come il notevole aumento dei dazi stessi, sia eccessivamente gravoso per l'importatore e pel consumatore che è in generale italiano.

— **Importazione di alfa in Germania.** — La Germania non importa che piccole quantità di alfa (10-11.000 quintali all'anno), provenienti per la maggior parte dall'Algeria (7-8000 quintali). L'alfa è principalmente impiegata nelle sparterie. Si segnala però anche un altro uso poco conosciuto: la utilizzazione in inverno per alimentare il bestiame e gli animali da cortile.

DIVERSE.

— **Premio per la migliore tesi sul tema « Industria e Agricoltura in Italia ».** — La Confederazione Generale Fascista della Industria Italiana ha istituito un premio di lire 3000 per la migliore tesi sul tema « Industria e Agricoltura in Italia » che sarà svolta da un laureando dell'Università Luigi Bocconi di Milano.

— **Onoranze al Prof. Ferretti.** — L'Istituto Italiano del Freddo - Milano - Via Pasteur, 12 — prega chi desidera partecipare alle onoranze al Prof. Ferretti, di inviare al più presto la propria adesione. Le onoranze stesse si svolgeranno a Bologna il 20 ottobre con l'offerta di una medaglia d'oro al Prof. Ferretti. Il 21 ottobre si effettueranno visite ai frutteti di Massalombarda ed agli Stabilimenti con impianti frigoriferi dei dintorni.

DOMANDE E OFFERTE.

Distinto agricoltore pratico e studioso, specializzato colture ortensi largo reddito, offresi quale coadiutore o socio. — Scrivere a D. P. presso « Il Coltivatore ». 15-133

Pollajo di Ragazzola di soggetti selezionati — Razza italiana bianca (Livornese) - sotto la vigilanza della Cattedra Amb.te di Agricoltura della Prov. di Parma. Uova - Pollastrelle - Galli elettissimi con certificato genealogico. - Istruzioni gratuite se richieste con francobollo di risposta. - Prezzi a convenirsi per corrispondenza (Provincia di Parma). — (Ricordare il Giornale « Il Coltivatore » ordinando). 22-133

Tecnico agricolo diplomato, con buona pratica, ottime referenze, celibe, cerca posto di sottofattore o di fattorè, disposto anche a periodo di esperimento. — Mitissime pretese. — Scrivere a C. R. presso la direzione di questo giornale. 40-133

L'Agricoltore al mercato

Rivista dei mercati agricoli

CEREALI. FRUMENTO. — Il mercato internazionale ha segnato nella decade in esame una decisa ripresa nelle quotazioni. Non è facile prevedere se le basi attuali si manterranno, ma si può ritenere per certo che in ogni caso non scenderanno ai limiti del maggio scorso. Le nostre Borse segnano un andamento più vivo, con un discreto numero di affari, accompagnato da sensibile aumento, specie nei prezzi della merce estera. Così Milano quota il Manitoba n. 2 Giugno a dollari 5.18, Luglio a d. 5.20, Agosto a d. 5.26, viaggiante a d. 5.20-5.22, cif. Genova; il pronto a L. 146 vagone Genova; il Manitoba n. 3 Giugno a dollari 5.10, Luglio-Agosto a dollari 5.16, pronto L. 152. Il frumento nazionale si tratta sulle basi di L. 118 a 180 per quintale.

GRANOTTRICO. — Anche questo mercato ha seguito le migliori sorti di quello del frumento, ed una discreta animazione con qualche aumento sui prezzi della merce estera si vanno notando nella decade sotto esame.

Attualmente il Plata giallo imbarco Luglio si quota a scellini 161, Agosto sh. 163, Settembre sh. 165, per tonnellata cif. Genova; pronto a L. 83, il Plata rosso Luglio sh. 164, Agosto sh. 166, Settembre sh. 168, pronto a L. 85-86 per quintale. Il prodotto nazionale si quota fra le 100 e le 105 lire per quintale.

RISONI E RISI. — I risoni continuano ad essere trascurati e a conservare invariate le quotazioni, che sono però più che altro nominali; il riso ha pure mercato poco animato con prezzi stabili. Novara quota il risone originario da L. 90 a 95, quello scadente da L. 84 a 89, il mezzagrana da L. 100 a 110; il riso originario raffinato da L. 138 a 140.

BOZZOLI. — Il mercato segna buona animazione, mentre la qualità appare in generale ottima. I prezzi corrono sulle seguenti basi: Alessandria media lire 15,50, Cuneo da L. 14,20 a 15,40, Novara da L. 11 a 16, Torino L. 14,90 in media, Mantova media L. 13,38, Cremona L. 14,13, Bologna da L. 12,50 a 16, Ferrara da L. 11 a 14, Verona media L. 15,91, Jesi L. 15,02, Macerata L. 13, Perugia L. 13,20; Vicenza L. 15,45.

FORAGGI. — Per il secondo taglio si fanno pronostici non molto favorevoli. Per questo e perchè le rimanenze risultano scarse, il mercato si mantiene sostenuto e con prezzi ancora elevati per i buoni fieni del passato raccolto. Per il maggengo dell'annata i prezzi oscillano sulle L. 30-40 per q.le.

PAGLIA. — Il mercato, tutt'ora calmo, conserva invariate le quotazioni.

BESTIAME. BOVINI. — Discretamente animato il mercato del bestiame da macello, e specie per i capi di medio peso. Assai calmo invece il mercato per le categorie da lavoro e da allevamento.

SUINI. — I suini grassi hanno mercato quasi nullo con prezzi invariati sotto le L. 7 per Kg.; magroni e lattonzoli si trattano a prezzi invariati da L. 7 a 7,75 i primi, da L. 8 a 8,50 i secondi.

VINI. — Gli affari per i vini comuni riflettono il consumo delle singole regioni; e sono quindi limitati al fabbisogno corrente. Per questi tipi le quotazioni hanno segnato ribasso, che si nota ancora più accentuato nei tipi scadenti. Le qualità superiori conservano quotazioni ben difese.

Le condizioni della vite sono nel complesso assai soddisfacenti.

26 giugno 1929.

REDAZIONE.

Prof. T. POGGI, Direttore - Dott. ENOT.° A. GUERCINI, Redatt.-capo responsabile

Stabilim. Tipog. Miglietta, Milano e C. Succ. Cassone - Casale Monf.

INDICE ALFABETICO

DEL FASCICOLO 138 DEL "COLTIVATORE",

(VOLUME PRIMO DEL 1929)

— A —

- Abbonamenti.* A. al « *Coltivatore* », 85.
- Acqua.* (Vedi anche *Irrigazione e Bonifica*). Commissione per l'inchiesta sulla Rabbdomanzia, 93.
- Agricoltore al mercato.* 31, 63, 95, 127, 159, 191, 223, 295, 327, 359, 392, 423, 455, 487, 523, 555, 587, 612.
- Agricoltura generale* (argomenti vari). Andamento delle colture agrarie, 31. Forzare le colture primaverili, 300. Note stagionali e silvane (Poggi), 328. Per l'agricoltura italiana (Poggi), 426. Studio geagronomico sull'Alto Padovano (Poggi), 458. Provvedimenti vari per la stagione imminente, 461. Difesa giuridica delle novità in-agricoltura, 564. La questione agraria nello sviluppo moderno, 600.
- Agrumicoltura.* Spessore della buccia e semi nei mandarini, 24. Portainnesti per a. e meli, 86. Per conservare i limoni, 220. Cure agli agrumi in primavera, 293. Marciume degli agrumi, 318. Produzione degli agrumi nel 1928, 554. Concorso contro il mal secco degli agrumi, 583.
- Alimentazione degli animali* (vedi anche *Foraggi*). I panelli al bestiame, 132. Lumache ai polli, 182. A proposito d'a., 201. « Come alimentare e tener bene il bestiame senza troppa spesa » della Biblioteca Ottavi, 214. La pula di riso nell'a. dei bovini?, 216, 287, 547. Silos e fieno silos, 278. Fino ai nuovi foraggi, 300. Importazione in franchigia della farina di manioca, 358. Speculazioni sbagliate, 407. Il fosfato di calcio ai cavalli, 452. La seolina nell'a. dei vitelli, 478. Il salgemma pei puledri lattoni, 479. Penuria di mangimi, 561. La gramigna come foraggio, 562.
- Apicoltura.* Alveari minacciati dalla fame nell'inverno, 20. La nicotina e la mortalità delle api, 23. Frutticoltura ed a., 81. Visite agli alveari nell'inverno, 117; e in primavera, 284, 306. Api e cattivo inverno, 176. La produzione del miele ed il tempo, 182. Scelta dei posti adatti all'a., 182. Travaso primaverile, 307. Sistemazione delle colonie deboli, 308. Calore degli apiari, 309. Nutrizione suppletiva, 309. Cure e ricordi vari, 310. Quesiti apistici, 325. Corso di a. a Roma, 357. Sovrapposizione dei melari, 372. Poesia dell'apiario, 441. Mal di maggio delle api, 442. Cure nel mese di maggio, 475.

Formazione di sciamie artificiale su sciamie naturale, 475. Raccolta e inarniamento degli sciami, 491. Per i novizi apicoltori, 514. Separazione di sciami, 542. Punture eccezionali, 544. Smielatura, 569. Una puntura di ape, 576. A. ed imposta di R. M., 385. Cattolicismo e a., 605.

Avena. Produzione di a. e frumento nel 1928, 89.

Avicoltura. Quattro miliardi di facile conquista, 12. L'oca di Tolosa in Guascogna, 49. Le uova ed il sesso dei pulcini, 54. Pollai Provinciali, 57. Corso di pollicoltura per corrispondenza, 60. Coppie di piccioni per allevamento, 119. La schiusa artificiale delle uova, 156. Lumache ai polli, 182. Convegno naz. di a., 219, 419. Record di Galline, 317. Corso di a. a Roma, 357. Conferenza del Prof. Vezzani sull'avvenire della pollicoltura, 390. Animali da cortile ed equini alla Fiera di Milano, 421. Fantasie avicole, 499. Scuola Italo-Belga di a. e coniglicoltura a Senago, 585.

Aversità atmosferiche (vedi *Freddo*, *Neve*, *Gelo*).

Aziende agrarie. Un'azienda ben condotta e sue produzioni, 40. Le aziende del comm. Vegezzi, 120. Attrezziamo i Poderi, 297 (Poggi), 365, 509, 603. I dipendenti delle a. a. e l'impiego privato, 486. Una visita alla Fattoria « Palagio » (Poggi), 557.

— B —

Bachicoltura. Colore dei bozzoli e temperatura di allevamento, 88. Norme agli allevatori di bachi, 121. Vaccinazione dei bachi da seta, 124. Il raccolto bozzoli 1928, 157. Allevamento dei bachi nelle Scuole, 188. Corsi di b. a Milano, 221, 357; a Cosenza, 453. Per gli allevatori di bachi, 288. I Podestà per l'allevamento del baco da seta, 325. Provvedimenti per la b. in Lombardia, 388, 420, 484; 552. Per la produzione serica, 395. Disinfezione delle bigattiere, 421. Uso di disinfettanti e antiparassiti in b., 452. Bozzoli, geisi e bachi, 462. Essicatoio bozzoli nell'Alto Mantovano, 521. Spedizione dei bozzoli, 522.

Battaglia del Grano (vedi anche *Frumento*, *Concorsi* e *Comitato Permanente del Grano*). La sfida granaria di Cremona, 210 (Poggi), 266, 393, 416, 451, 458. Una sfida granaria anche in Toscana, 514. La coppa « Challenge » per le sfide granarie, 522. La « Sagra del Grano » a Rocca S. Casciano, 584. Programma della Commissione Prov. per la propaganda granaria di Milano, 586. Premio al Sen. Prof. Strampelli per un'opera sulla b. g., 587.

Bestiame (vedi *Alimentazione del b.*, *Malattie del b.*, *Bovini*, *Equini*, *Suini*, *Orini*). L'esportazione del b. francese in Italia, 294. Treni pel trasporto b., 452.

Bieticoltura. Il contratto naz. bietole 1929, 29, 92. Barbabietola « Oval gem », 293. Convegno dei bieticoltori europei, 420, 579. Macchina pel diradamento delle bietole, 477. La campagna bietolifera 1929, 551.

Bonifica (vedi anche *Irrigazione*). Corso per funzionari dei Consorzi di b., 29. Congresso della b. integrale, 59, 70. Prestiti per le opere di b., 60. Della b. integrale e d'altro, 75. Solari e Poggi per la b. integrale: rifertilizzazione della terra, 138. Opere per la b. integrale, 184. Cosa s'intende per b. integrale, 287. La b. integrale in prov. di Firenze, 353. Venti milioni per la b. dell'Agro Romano, 452. L'Opera Naz. Combattenti per la b., 520. Stanislac Solari e la b. integrale, 534. Opere di b. nelle Isole Egee, 585. Numero di operai impiegati nei lavori di bonifica, 609.

Borsa per contrattazioni merci a Firenze - sua istituzione, 586.

Bovini. Afta epizootica e siero imperimmune antiattoso, 79. Sindacato allevatori della razza bovina reggiana, 124. Pula di riso nell'alimentazione dei b., 216, 287, 547. La tubercolosi dei b., 389. Ottime produttrici di latte, 420. La

seolina nell'alimentazione dei vitelli, 478. Le zecche dei bovini, 563. Mungitura meccanica, 580. Per la buona tenuta dei tori, 582.
Burro. B. con sapore di ricotta o di rapa o di bietola, 119.

— C —

- Calce*. C. e potassa ai terreni, 23. La reazione del terreno ed il calcolometro Marchadier, 571.
- Carburante*. Mostra e concorso della combustione alla Fiera di Milano, 408, 465.
- Cartoni* per la copertura del terreno, 159, 183.
- Cattedre Amb. d'Agricoltura*. Ordinamento delle C. A. d'A., 29. Nella carriera della C., 172. Due pagine di storia quasi antica (Poggi), 489.
- Cavallo* (vedi *Equini*).
- Colonie*. Concorsi e Mostre alla Fiera di Tripoli, 28, 91, 159, 187, 291, 323, 390, 483. Un libro di S. E. De Bano sulle C., 87. Le piante da essenza in Eritrea, 90. Frumenti piccioli in C., 92. Miglioramento della tabacchicoltura nelle Isole Eggee, 124. Per la colonizzazione e l'agricoltura della Tripolitania, 125. Giacimenti fosfatici nelle nostre C., 150. Contributi e premi erogati in Tripolitania, 221. Ricerca di rurali in Tripolitania, 221. I grape-fruits della Somalia, 293. Lavorazione dello sparto in Tripolitania, 294. Le concessioni agricole in Somalia, 326. Convegno di studi coloniali a Tripoli, 356, 453, 519. Le patate in Tripolitania, 484. Per un Servizio fitopatologico in Colonia, 485 e una Sezione per l'esportazione agricola in Tripolitania, 485. Opere di bonifica nelle Isole Eggee, 585.
- Comitato per la Propaganda agraria*. Sua istituzione, 357.
- Comitato Permanente del Grano*. Adunanza del C. P. del G., 190, 484.
- Comitato tecnico per l'irrigazione*. Suc insediamento, 552.
- Concimaje*. Distanze delle c. dalle abitazioni, 358.
- Concimazioni*. C. chimica diretta al frumento, 18. Concimi fosfatici e potassici alle leguminose da sovesciare, 25. L'ettaro lanciato, le nitrature invernali ed il sistema Gibertini (Poggi), 33, 118, 265. Punti fondamentali della c. razionale (Poggi), 65. Nitratazioni invernali ai grani, 83. Potassa ai peschi, 83. 2^a edizione di «Economia delle concimazioni» della Biblioteca Ottavi, 85. Effetti della c. sul frumento, miglio ed Eleusine coracana, 86. Insalata russa: l'azione dei concimi nell'agricoltura, 102. Esperienze di sovescio, 117. Gare di azotazioni invernali, 124. Solari e Poggi per la rifertilizzazione della terra, 138. C. razionale del pomodoro, 141. C. ai terreni dopo i freddi (Poggi), 161. (Marinucci), 164. C. alle piante da frutto, 164. Utilità della coltivazione di leguminose, 166. C. della vite, 177. Marzo e i concimi (Poggi), 193. C. e uovo ai tabacchi levantini e orientali, 266, 350. I sovesci, 269, 319. Prove di c. del riso, 292. Arature e nitrificazione, 292. C. ai tabacchi da sigarette, 319. Materiali fertilizzanti contenuti nei sovesci, 377. C. degli olivieri specializzati, 415. Zappature e concimazioni alle sarchiate, 592. Le c. chimiche complete e l'ettolitro dei cereali, 593. La c. dell'oliveto in Tripolitania, 607.
- Concimi*. Produzione di azoto, 23. Aggiunta di calciocianamide nei terreni aridi, 24. Come utilizzare i cascami del mattatoio, 54. Il sangue ottima miscela concimante, 55. Giacimenti potassiferi a Solikansk, 85. Il c. «Protector», 92. Nitrato di calcio e nitrato di sodio (Poggi), 97, 129. «L'uso dei concimi chimici» della Biblioteca Ottavi, 149. Giacimenti fosfatici nelle nostre Colonie, 150. La presenza o mancanza di elementi fertilizzanti nel terreno, 155. Le materie fertilizzanti nelle spazzature ed il sistema Boggiano-Pico, 168, 382. Azione fertilizzante dello zolfo, 181. Il solfato potassico al Cassis, 181. I c.

nitro-ammoniacali, 186. I c. e la germogliazione dei semi, 220. La potassa delle alghe marine, 223. Il « Nitrato di Calcio » c. meraviglioso, 276. Deficienza in manganese dei terreni o dei c., 290. I sali di potassio sull'azoto del solfato ammonico, 324. La calciocianamide come insetticida, 435. Consumo dei c. chinici in Prov. di Piacenza, 436. Nitrato di calcio in agricoltura, 443. La fosforite Kossair per sostituire le scorie Thomas, 446. C. di fanghiglia e loro composizione, 546. Utilizzazione diretta di fosfati da varie colture, 584.

Concorsi a premi. C. per monografie economico-agrarie, 27; e sulle razze ovini italiani e miglioramento dei pascoli, 63, 355. C. per prati artificiali, 28. C. alla Fiera di Tripoli, 28, 187. C. contro il mosaico della canna da zucchero, 60. C. a borse di studio e a perfezionamento, 90, 92, 123, 357, 482, 521. C. per uve da tavola, 90. C. per seme di canapa gigante, 91. C. per case coloniche, 123, 187, 482. C. granari 1929 nella Prov. di Milano, 123. Gare di azotazioni invernali, 124. C. per costruzione di macchine falciatrici, 155. C. per un ebullimetro nazionale, 187. C. per pascoli del Carnaro, 219. C. per frutteti e vivai, 291. C. int. delle rose, 323. C. per castagneti da frutto, 323. C. contro il mal del falchetto, 355. C. di ovini sardi, 355. II C. stalle di bovini pugliesi-romagnoli, 387. C. per cartelli reclame pel miele, 387. C. della combustione alla Fiera di Milano, 410, 465. I premiati nel c. per trapiantatrici ed estirpatrici di riso, 419. C. per allevamento del baco da seta, 419. C. di fotografie di agrumeti italiani, 450. C. e Mostre per ortaggi a Trento, 450. C. int. per macchine estirpatrici e trapiantatrici di riso, 482. C. per grano, 60. C. a borse di studio e di perfezionamento, 90, 92, 123, 357, 482, 521. C. per oleifici nell'Umbria, 550. C. di bachi in Lombardia, 552. C. contro il mal secco degli agrumi, 583, 608. I premiati al 1° C. impianti irrigazione, 609. C. a p. per una tesi su « Agricoltura e Industria », 611.

Concorsi pel personale direttivo delle Cattedre amb. d'agricoltura di: Alessandria, 450; Arezzo, 450, 583; Ascoli Piceno, 419; Avellino, 450; Benevagienna, 419; Bergamo, 450; Brindisi, 583; Caltanissetta, 419; Campobasso, 450; Catania, 482; Fiume, 419; Lecce, 608; Lucca, 387; Massa Carrara, 519; Milano, 583; Padova, 550; Pescara, 387; Pola, 482; Rieti, 608; Salerno, 519; Siracusa, 519; Terni, 450.

Concorsi per il personale di Istituti, Scuole Agrarie e affini. — R. Istituto Sup. Agrario di Perugia, 28. R. Scuole Agrarie Medie, 28. Servizio giardini di Roma, 355. Istituto Agr. « Michele di Sangro Principe di Sansevero », 519. Stazioni sper. contro le malattie del bestiame in Piemonte e Liguria, 583. Staz. sper. di zootecnia di Milano, 583. Consorzio Agrario Cooperativo di Roma, 583.

Congressi e convegni (vedi anche Riunioni). C. della bonifica integrale, 59, 70. Conferenza int. dei formaggi e per la difesa delle piante a Roma, 60. C. int. delle Stazioni di ricerche forestali a Stoccolma, 60, 483. C. int. dell'abbellimento della vita rurale a Bucarest, 60, 519. C. naz. dell'olio d'oliva, 91. III C. dell'Unione Fiere int., 155. Gestione finanziaria del XIII C. int. d'agricoltura, 159. C. naz. di avicoltura, 219, 419. III C. int. delle piante medicinali e affini, 291. XIV C. int. d'agricoltura, 292, 356, 551, 584. C. agricolo prov. a Trento, 323. C. naz. dei panificatori, 324. C. orto-frutticolo a Verona, 324, 332. C. naz. degli olivicoltori, 356. C. di studi coloniali a Tripoli, 356, 453, 519. C. naz. dell'artigianato rurale, 388. C. int. dell'organizzazione scientifica del lavoro, 414. C. alla Fiera di Padova, 419, 519, 551. C. dei bioticoltori europei, 420, 579. C. int. d'agricoltura tropicale, subtropicale e del caffè, 451. V° C. idrografico naz., 451. C. int. dell'Apis-Club, 550. VIII° C. agricolo a Remedello, 550. C. internaz. della vite e del vino a Barcellona, 608.

Conigliocultura. Pregi delle pelli Castorrex, 214. I raggi ultra violetti nell'alle-

- vamento dei conigli, 320, 352, 417. Scuola Italo-Belga di avicoltura e c. a. Senago, 585.
- Conserven alimentari.* L'industria delle c. a., 398, 473.
- Consorzi.* C. per la coltivazione del cotone in Sicilia, 28. C. per i prodotti ortofrutticoli, 158. C. contro le malattie dei fruttiferi, 189. C. pel rimboschimento in Prov. d'Alessandria, 325. C. per l'irrigazione in Prov. di Cremona, 420. C. Piemontese sementi, 454. Sovvenzioni del C. naz. risicoltori ai propri soci, 521. Richiesta di personale al C. agr. coop. di Roma, 583.
- Coperture.* C. per serre e cassoni, 568.
- Costruzioni rurali.* Concorsi pel miglioramento e costruzione di case coloniche, 28, 123, 158, 187, 325, 482. Prestiti pei fabbricati rurali, 190. L'abbellimento delle adiacenze delle case rurali, 268.
- Cotone.* Consorzio per la coltivazione del c. in Sicilia, 28. Semina del c. americano, 369.
- Credito agrario e contributi.* Prestiti per fabbricati rurali, 190. I. c. per le sistemazioni fondiari estese a tutta Italia, 324. Riordinamento « Banca naz. del lavoro », 422. Sovvenzione ai risicoltori, 521. L'Istituto Federale di C. a. in difesa del prezzo del grano, 553. Il Banco di Napoli pei granicoltori meridionali, 586.

— D —

- Dogana e dazi doganali.* Aumento del d. sullo zucchero, 55. Importazione in franchigia della farina di manioca, 358. Aumento del d. d. sul grano, 513, 514. D. d. sul granoturco in Cecoslovacchia, 553. Contro i dazi dog. sui pomodori in scatola, conserve e formaggi negli S. U. A., 611.
- Dopolavoro.* Attività rurale del D. ferroviario, 604.

— E —

- Economia.* Corsi di e. agraria all'Università di Bologna, 157. Osservatorio di e. agraria per la Lombardia, 157. « Notizie pratiche di computisteria rurale » della Biblioteca Agraria Ottavi, 379. I doveri economici (Poggi), 525. L'Istituto Federale di Credito Agrario e il Banco di Napoli in difesa del prezzo del grano, 553, 586. Riduzione del deposito di registrazione dei contratti di frumento e granoturco, 553. La Cassa di Risp. delle Prov. Lombarde pel sostegno del prezzo dei prodotti agrari, 610. Fusione di Casse di Risp. piemontesi, 611.
- Elettricità.* La elettrificazione delle campagne francesi, 515.
- Emigrazione.* Disciplina dell'e. agricola, 358.
- Enologia.* Vini che filano, 25. I vini deboli dell'annata, 82. Disinfezione di botti, 119. Imbrunimento dei vini, 133. Vino con spunto, 152. Travaso del vino, 288. Per conservare i vini, 351. La Giornata del Vino all'Esposizione di Milano, 465. Rifermentazione di un vino, 479. Il Consiglio sup. dell'econ. per i sottoprodotti della vinificazione, 520. Silicazioni ai recipienti di cemento, 546. Sulla vendita e commercio dei vini in Francia, 579. In cantina; Conservazione del vino, 593, 606.
- Equini.* Angina del cavallo, 215. L'età del cavallo, 215. Esportazione di asini stalloni dall'Italia, 391. E. ed animali da cortile alla Fiera di Milano, 421. Il fosfato di calcio ai cavalli, 452. Il salgemma ai puledri, 479. Applicazione delle fascie ai cavalli, 552.
- Erbai.* Pensare agli e., 301. Gli e. di trifoglio incarnato, 396. Dopo il frumento, 592.
- Erba medica* (vedi *Foraggi*).

Erbe infeste e dannose all'agricoltura. La cuscuta, 67. Distruzione di e. i. e. l. Necat, 552. La gramigna, 562.

Escursioni agricole. Ancora una gita campetre (Poggi), 557.

Esportazione ed Importazione. Richieste e offerte di rappresentanza in Cecoslovacchia, 30, 221, 294, 454, 486, 553. La nostra bilancia commerciale con la Francia, nel 1928, 62. Per le relazioni commerciali con la Cecoslovacchia, 126. La nostra e. di ortaggi e frutta, 157. E. del bestiame francese in Italia, 294. I. in franchigia della farina di manioca, 358. E. di asini stalloni dall'Italia, 391. E. italiana di riso, 448. Sezione di e. agricola in Tripolitania, 485. E. di ciliege in Germania, 485. Il problema dell'e. (Poggi), 527. Dazio doganale sul granoturco in Cecoslovacchia, 553. Tariffe per merci dirette all'estero per Fiere e concorsi, 586. Divieto d'e. del grano, 586. Imp. di alfa in Germania, 611.

Esposizioni (vedi Mostre).

Estimo. I danni della grandine ed i periti estimatori, 380.

— F —

Federazioni del latte. La F. del l. parte civile nei processi per infrazioni, 587. *Fiere (vedi Mostre).*

Fitopatologia. Osservazioni sulla patologia vegetale, 38.

Floricultura. Le piante d'appartamento durante l'inverno, 36. L'orchidea *Elieo-cattleya* Ras Tafari, 53. Pel radicamento delle talee, 156. Aerolinee per trasporto dei fiori, 156. Note di f., 274. Ruggine delle rose, 325. Il pisello olo-roso, 363. Collezione di rose, 454. Coltivazione di rose, 551.

Foraggi (vedi anche Erbai). Per avere un buon prato di medica, 110, 144. L'utilità dei fieno-silos, 165. Coltivazione dell'erba medica, 166. Silos e fieno-silos, 278. Occorre coltivare f., 406 e nutrire gli animali, 406. L'irrigazione e le sfalcature nella coltivazione dell'erba medica, 414. La medica in testa alla rotazione, 541.

Formaggio. Il latte pel f., 518. Sessione preparatoria della Conferenza dei f., 521.

Francia. La nostra bilancia commerciale con la F. nel 1928, 62. Gita a Parigi, Nizza e Montecarlo, 63, 327. L'esportazione del bestiame francese in Italia, 294. La elettrificazione delle campagne francesi, 515. Fiera-Espos. agric. di Prades, 550. Sulla vendita e commercio dei vini in F., 579.

Freddo. Conservazione delle pesche col f., 100. Olivi danneggiati dal f. e loro cure, 151. Cure ai terreni e seminati dopo i f. (Poggi), 161, 164. Lavori nell'orto dopo i f., 165. Congelazione dei sedani, 189. Alberi da frutto colpiti dal f., 197.

Frumento (vedi anche Battaglia del Grano). Concimazione chimica diretta del f., 18. F. e loro recettività per la carie, 26. L'ettaro lanciato, le nitrature invernali ed il sistema Gibertini (Poggi), 33, 118, 265. Nitrature invernali ai grani, 83. Produzione di f. e avena nel 1928, 89. I f. precoci in Colonia, 92. Resistenza dei f. alle ruggini, 106. Il Gentil Bianco selezionato nel Mugello, 112. Semine tardive, trattamenti al grano e alle patate da seme, 113. Il grano Hard Federation, 115. Cure ai f. dopo la neve, 132, 161, 164. Occorre ancora altra neve pel f., 146. Semina fitta o semina rada?, 269, 366, 440, 504, 570. Ripuntatura e semina superficiale, 303. Risultati sul censimento del grano, 357. Brinate tardive e grani precoci, 403. Culla cimatura del f., 415. A proposito di f. precoci, 508. Aumento del dazio sul grano, 513: ed il pensiero degli agricoltori, 514. L'Istituto Federale di Credito Agrario ed il Banco di Napoli in difesa del prezzo del grano, 553, 586. Riduzione del deposito di registrazione dei contratti di f. e di granoturco, 553. Ruggine del f., 578. Una visita ai f. in Provincia di Alessandria, 585. Pel censimento

del f. trebbiato, 586. Divieto d'esportazione del f., 586. Chiacchiere frumentarie (Poggi), 589; per aiutare i produttori di grano alla raccolta, 606. S. E. il Prefetto di Alessandria visita le colture granarie, 610.

Frutticoltura (vedi anche *Agrumicoltura*, *Malattie delle piante* e *Insetti nocivi*). L'industria a catena della f., 5. Il pero Mendels, 24. La « *Pterocarya caucasica* » porta innesto per il noce, 53. Conservazione dei frutti a bassa temperatura, 53, 54. Distributori automatici di frutta, 62. F. ed apicoltura, 81. Migliorare la f., 83. Potassa ai peschi, 83. Portainnesti per agrumi e meli, 86. Varietà di albicocchi, ciliegi e meli, 87. Consumo delle frutta in Gran Bretagna, 94. Conservazione delle pesche col freddo, 100. Innesto di alberi da frutto su piante boschive, 119. Corso di f. a Pistoia, 125. Coltivazione del susino, 132. Fioritura ritardata di alberi da frutto, 150. Il formico in arboricoltura, 152. Consorzi per prodotti orto-frutticoli, 158. Concimazioni alle piante da frutto, 164. Il solfato potassico al Cassis, 181. Diradamento dei frutti, 182. Per una scuola sup. di f., 196. Alberi da frutto colpiti da freddo e gelo, 197, 334. Irrorazioni invernali ai fruttiferi contro la *Ceratitis Capitata*, 199, 448; e ai peri, 214. Cassis da esportazione, 215. Conservazione dei fruttiferi da trapiantare, 220. Pesco Salberta, 287. Ibridazioni di pistacchio con varietà persiane, 293. I grape-fruits della Somalia, 293. I castagneti da frutto, 301. La f. alla Fiera di Verona, 332, 405. Selezione degli individui in f., 333. La f. consociata all'orticoltura in collina, 335. Per una Stazione Sper. di orto-frutticoltura a Chioggia, 350. Il sistema Stringfellow nel trapianto del pesco, 351. Valore nutritivo della banana, 413. Organizzazione frutticola italiana (Poggi), 425. Fioritura precoce o tardiva?, 427. Potatura dell'albicocco, 429. Lavori in maggio alle piante da frutto, 429. Tendenza di frutti alla partenocarpia, 478. Esportazione di ciliege in Germania, 485. Piante che stentano ad attecchire, 529.

— G —

Gelo. Azione del g. sul terreno, 216. Alberi da frutto e g., 334. Viti gelate, 344. Freddo e alberi gelati (Poggi), 361. Riunione per le gelate invernali, 422. Danni causati dal g. alle viti, 545.

Gelsicoltura. Cure ai gelseti, 188. Varietà di gelsi, 292. Concorso contro il mal del falchetto, 355. Gelsi a ceppaia, 407. Bozzoli, gelsi e bachi, 462.

Giornali e Riviste (vedi *Stampa*).

Girasole. G. per fare cellulosa, 319.

Grano (vedi *Frumento*).

Granoturco. Il profumo dagli steli di g., 191. La coltura del g. non è indice di agricoltura poco progredita, 310, 358. Dal pessimo inverno al g. (Poggi), 361. Per ottenere più g., 407. La zappatura al g., 445. Il Prof. T. V. Zapparodi e la maiscoltura, 454. L'aumento dell'importazione del g., 513. Dazio doganale sull'importazione del g. in Cecoslovacchia, 553. Riduzione del deposito di registrazione dei contratti di frumento e g., 553.

— I —

Importazione (vedi *Esportazione*).

Imposte. I prestiti alle opere di bonifica esentati dalla R. M., 60. Reddito dominicale dei terreni pel 1929, 94. Esenzione da i. per gli oliveti ringiovaniti, 388, 420. Revisione delle colture per i vitati, 423. Apicoltura ed i. di R. M., 585.

- Innesti*. I. a ponte, 60.
- Insetticidi*. Arseniato di piombo colloidale, 86. Il formolo in arboricoltura, 152. Fumigazioni, 183. Contro le Agrotidi, 343, 400. L'Azol contro le tignole dell'uva, 383. Gli arsenicali e gli ortaggi, 400. La calciocianamide come i., 435. Gli oli minerali come i. agricoli e il procedimento Volck, 467, 494.
- Insetti nocivi*. Contro gli i. n. nell'inverno, 29. Le tignole, 86. Il baco delle mele e delle pere, 108, 530. Un nemico del pero e cure alle piante da frutto, 174. Fumigazioni contro *Aspidiotus ostraefornis* e *Eriosoma lanigerum*, 183. Irrorazione invernale delle piante da frutto contro la *Ceratitis capitata*, 199, 448. La mosca delle ciliege, 289. Le larve delle Agrotidi, 343, 400; e le tignole dell'uva, 383. Tignola del melo, 397. Per la lotta contro il *Dacus Oleae*, 492. La piralide del Mais, 503. Circa la lotta contro la mosca dell'olivo, 520, 539. Formiche argentine, 606.
- Irrigazione* (vedi anche *Bonifiche*). Il sistema Korneff di i. sotterranea, 383. Consorzio per l'i. in Provincia di Cremona, 420. Utilizzazione delle acque del Lago Maggiore, 452. Comitato tecnico per l'i., 552.
- Istruzione agraria*. Corso pei funzionari consorzi bonifica, 29; di Malariologia a Roma, 29; di pollicoltura per corrispondenza, 60. Sezione di Sper. dell'Istituto Fasc. di Tecn. e Prop. agr., 61. Scuola di perfezionamento in Diritto agrario, econ. e statist. agr. a Macerata, 61. Poderi di addestramento pratico di agricoltura, 61. Concorso a borse di studio e perfezionamento, 90, 92, 123, 326, 357, 482, 521. Passaggio di Scuole ed Istituti al Ministero P. I., 93. Corso di frutticoltura a Pistoia, 125. Per la Scuola Sup. d'Agric. di Torino, 125. Corsi di olivicoltura a Roma, 126; di tabacchicoltura a Verona, 126; di economia agr. all'Università di Bologna, 157; di caseificio a Reggio Emilia, 189. Per una Scuola orto-frutticola a Firenze, 189; ed una sup. di frutticoltura in Italia, 196. Corsi di bachicoltura a Milano, 221, 357; a Cosenza, 453; di cooperazione e legislazione sociale a Roma, 221; sul sindacalismo a Venezia, 295; di biologia applicata alla sericoltura a Padova, 326; per conduttori di macchine agricole a Roma, 326; di pollicoltura e apicoltura a Roma, 357. Istituzione « Comitato per la propaganda agraria », 357. Corsi di apicoltura a Torino e in altre città, 390. Conferenza del Prof. Malenotti, 390; e del Dott. Arnaldo Mussolini alla Scuola Sup. Agr. di Cesena, 390. Nuovo edificio della R. Scuola Agr. media di Roma, 422. Corsi di agricoltura per avanguardisti, 453; di zootecnia, 484. Sezioni di floricoltura, giardinaggio, etc., 553. Scuola Italo-Belga di avicoltura e coniglicoltura a Senago, 585. Chiusura del Corso di Caseificio della R. Scuola Agr. Media di Brescia, 585.

— L —

- Latte*. L. irradiato, 151. Conservazione del l., 318. Sulla compra-vendita del l., 356. Ottime produttrici di l., 420. Il l. pel formaggio, 518. Pasteurizzazione del l., 536. Mungitura meccanica, 580. La Federazione del L. parte civile nei processi per infrazioni, 587.
- Lavoratori agricoli*. I dipendenti delle aziende agricole e l'impiego privato, 486. Libretto di lavoro ai l. a., 486. Ufficio naz. pel collocamento della mano d'opera in risaia, 521.
- Leggi e decreti*. — **A** - *Agrumi*. - Norme tecniche pei prodotti agrumari, 554. — *Azienda zootecnica ravennate*. - Sua fondazione, 486. — **B** - *Bonifica integrale*. - Provvedimenti per la b. i., 158; e per le b. istriane, 158. — *Borsa merci di Milano*. - Modificazione suo regolamento e sezione cereali, 422. —

- C - Caccia.** - Legislazione sulla c., 94. — *Cattedre amb. d'agricoltura.* - Loro ordinamento, 295. — *Cereali.* - Disciplinamento macinazione c., 30. — *Colombi.* - Allevamento e impiego di c. viaggiatori, 190. — *Colonie.* - Concessioni agricole in Somalia, 423. — *Comitato propaganda agraria.* - Sua istituzione, 486. — *Confederazione naz. Sindacati fasc. Agricoltura.* - Modificazione allo Statuto, 190. Riconoscimento associazioni Sindacali della C. N. S. F. A. e relativi statuti, 222. — *Consiglio naz. delle ricerche.* - Istituzione nel C. dei Comitati naz. per l'ingegneria e agricoltura, 222. — *Consorti.* - Associazione naz. c. di bonifica ed irrigazione, 191. Costituzione c. per Stazioni razionali di alpeggio, 422. C. pel rimboschimento in prov. di Alessandria, 423. — *Contributi sindacali dei mezzadri, e coloni parziari,* 222. — *Credito agrario.* - C. per l'edilizia scolastica rurale ed agraria, 158. — **D - Difesa delle piante coltivate e prodotti agrari,** dalle cause nemiche, e relativi servizi, 294. — *Dogana e dazi doganali.* - Modificazioni al testo delle leggi doganali, 30. La franchigia doganale alla farina di manioca, 486. — **E - Ente Naz. Serico.** - Proroga della gestione dell'E. N. S., 62. Modifiche sull'istituzione dell'Ente N. S., 158. — *Esportazione.* - Norme per l'e. degli agrumi, 62. Tipi e denominazioni del riso naz. da e., 62. Marchio per l'e. dei prodotti orto-frutticoli, 94; e norme relative per la spedizione, 486. Il Consiglio gen. dell'Istituto naz. dell'e., 94. Divieto d'e. del frumento, 294. — **F - Federaz. naz. ital. per la protez. degli animali.** - Sua erezione in Ente morale, 294. — **I - Importazione.** - Concess. nell'i. temporanea, 62. I. nel Regno di carni suine della U. R. S. S., 158. — *Imposte.* - I. sugli spiriti, 94. Reddito dominicale dei terreni pel 1929, 158. I. sulle nuove coltivaz. a cedro, 190. — *Istruz. agraria.* - Per l'i. a. dei giovani contadini, 94. Titolo dei diplomati dei corsi di specializz. delle R. Scuole agr. medie, 422. — **M - Milizia forestale (v. Selvicoltura).** — *Motoaratura.* - Per incoraggiare la m., 30. — **N - Nomine.** - N. del Presidente della Federazione naz. fasc. produttori seme-bachi, 295. — **O - Olivicoltura.** - Provvedimenti per l'o., 30. — *Ovini.* - Provvedimenti a favore degli o., 486. — **P - Pesca.** - Disposizioni sulla p., 94. — **S - Selvicoltura.** - Ordinamento Milizia naz. forestale e Azienda foreste demaniali, 30. Consorzio pel rimboschimento in Provincia di Alessandria, 423. — **T - Tabacco.** - Coltivazione indigena del t., 191. Nuova varietà di prodotto secondario del t., 554. — *Tassa scambio.* - Aliquote di t. s. sul legname resinoso estero, 158.
- Libri Nuovi (della Biblioteca Agraria e Minima Ottavi).** O. Gorni (Le fave), 23. E. Voglino e V. Manvili (Economia delle concimazioni), 85. Wagner-Ravà-Poggi (L'uso dei concimi chimici), 149. G. Dalmasso (Il sovescio) e (Le tignole dell'uva), 181. C. Besana (Il prontuario del casaro), 181. A. Romizi (Come alimentare e tener bene il bestiame senza troppe spese), 214. G. Dalmasso (L'economia nei sostegni per le viti), 287. A. Gioda (Qualche buona norma per la coltivazione del castagno), 317. Mingioli (L'industria delle lumache), 349. N. Pellegrini (Notizie pratiche di computisteria rurale), 379. L. Gabotto (Guida al perito estimatore dei danni della grandine), 381. G. Savazzini (Raccolto e fienagione della Sella), 413. O. Ottavi (Conservazione del vizzo), 445. G. A. Calabresi (La concimazione indiretta al frumento), 445. Catalogo della Biblioteca Ottavi, 454. A. Romizi (Alimentazione del bestiame), 511.
- Libri Nuovi (Autori).** — **B - Baldrati,** 444. Banca Naz. dell'Agricoltura, 52, 149. Barducci, 284. Bargagli, 84. Bellini, 180. Beneventani, 575. Biasco, 284. Blanchon, 116. Bogliolo, 148. Borrelli, 149. Braschi, 284. — **C - Caccianiga,** 84. Calvino, 475. Campisi, 348, 379. Caponi, 412. Carnaroli, 213. Casabianca, 379. Cassa di Ris. delle Prov. Lombarde, 179. Cassa di Ris. di Treviso, 412. Cattedra amb. d'agricoltura per la Prov. di Reggio Calabria, 116. Commissione Prov. granaria di Lucca, 444. Commissione Prov. granaria di Pesaro, 575. Consiglio Prov. dell'Economia di Alessandria, 316. Craveri, 543. Crescini, 347, 348. — **D - De Bono,** 87. Degano, 348. De Giovine, 117. Del Pelo Pardi, 511.

- De Masi, 84. — **E** - Eletti, 179. — **F** - Fabrizio, 284. Faldi, 543. Fascetti, 283, 543. Federazione Sind. Agr. Prov. di Torino, 22. Fontana, 22, 512. — **G** - Gasparelli, 348. Gemen e Bourg, 327. Gonin, 117. — **I** Istituto Sup. Agrario di Pisa, 444. Istituto Sup. Agrario di Portici, 52. Italia Agricola, 179, 283. — **J** - Jelmoni, 52. — **L** - Longhi, 223. — **M** - Maiocco, 543. Manaresi, 575. Mancinelli, 379. Mandamento di Pitigliano, 22. — Marani, 179. Marchi, 379. Mencacci, 512. Morassuti, 413. Morettini, 213. Mosneaga, 347. Mottareale, 116. Musci, 149. — **O** - Opera naz. Combattenti, 379, 576. — **P** - Pascal, 149. Pasquali, 283. Peglion, 178. Pieri, 52. Pizzuti, 348. Potenza, 283. — **R** - Racah, 579. Raineri, 116. Rivista Agricola, 180. Rotteveel, 454. — **S** - Samarani, 22. Sansone-Capogrosso, 348. Savelli, 116, 543. Schnell, 316. Scuola Media di Agraria « C. Gallini » di Voghera, 52. Sgaravatti, 95. C. Sgaravatti, 327. Silvaterra, 191. Sindacato Naz. Tecnici Agricoli, 283. Sirri, 179, 180. Società Coop. Agr. di Orvieto, 587. Stigliano, 444. Succi, 84. — **T** - Tamaro, 22, 179. Tedeschini, 116. Tirocco, 117, 179. Tonini, 413. Todaro, 347, 348. — **V** - Vespiorina, 84. — **Z** - Zappi-Recordati, 576. Zucchini 575.
- Libri Nuovi (Materia).* — **A** - *Agricoltura generale.* (Fontana), 22. (Opera naz. Comb.), 379. - *Agricoltura piemontese.* (Italia Agricola), 283. - *Agrumicoltura.* (L'Italia Agricola), 179. - *Alimentazione.* (Vespiorina), 84. (Stigliano), 444. (Maiocco), 543. - *Almanacchi agricoli.* (Feder. Sindacati agr. - Torino), 22. (Rivista Agricola), 180. (Cassa Risp. di Treviso), 412. *Annuari.* (R. Istituto Sup. Agr. di Pisa), 444. - *Apicoltura.* (Zappi-Recordati), 576. - *Avicoltura.* Blanchon, 116. (Pascal), 149. (Sirri), 180. (Stigliano), 444. — **B** - *Battaglia del Grano.* (De Masi), 84. (Casse di Risp. Prov. Lombarde), 179. (Sind. Naz. Tecn. Agr.), 283. (Casabianca), 379. (Morassuti - Cattedra amb. agr. di Perugia), 413. (Commissione Prov. Prop. Gran. di Lucca), 444. (Commissione Prov. Prop. Gran. di Pesaro), 575. - *Biologia vegetale.* (Savelli), 116. - *Bonifica* (vedi *Irrigazione*). — **C** - *Cataloghi.* (Pieri), 52. (Sgaravatti), 95. (Silvaterra), 191. (Longhi), 223. (C. Sgaravatti), 327. (Gemen e Bourg), 327. (Cattavi), 454. (Rotteveel), 454. - *Cereali.* (Trattamenti ai semi), 512. (Mencacci), 512. - *Colonie.* (De Bono), 87. (Baldrati), 444. - *Concimaje.* (Zucchini), 575. - *Concimi e concimazioni.* (Bellini), 180. (Morettini), 213. (Pasquali), 283. - *Credito Agrario.* (Banca Naz. dell'Agricoltura), 52, 149. — **E** - *Estimo.* (Gasparelli), 348. (Pizzuti), 348. (Manaresi), 575. — **F** - *Fascismo georgico.* (Peglion), 178. - *Floricoltura.* (Tirocco), 117, 179. (Calvino), 575. - *Frumento* (vedi anche *Battaglia del Grano*). (Morettini), 213. (Potenza), 283. (Mencacci), 512. - *Frutticoltura.* (Teramo), 22. (Pieri), 52. (Marani-Sirri), 179. (Marchi), 379. (Mencacci), 512. (Faldi), 543. — **G** - *Gelsicoltura.* (Tamaro), 179. - *Granoturco.* (Succi), 84. (Todaro-Mosneaga), 347. (Crescini), 347. (Todaro-Crescini), 348. (Fontana), 512. — **I** - *Insetti nocivi ed insetticidi.* (Sansone-Capogrosso), 348. (Faldi), 543. - *Irrigazione e Bonifiche.* (Jelmoni), 52. (Banca Naz. dell'Agricoltura), 52, 149. (Caccianiga), 84. (Raineri), 116. (Bogliolo), 148. (Carnaroli), 213. (Italia Agricola), 283. (Cassa di Risp. di Treviso), 412. (Beneventani), 575. (Opera Naz. Comb.), 576. - *R. Ist. Sup. Agr. di Portici.* - *Storia dalla sua fondazione.* - (R. Ist. Sup. Agr. di Portici), 52. — **L** - *Latte.* (Fascetti), 283, 543. — **M** - *Malattie delle piante.* (Potenza), 283. (Marchi), 379. (Mencacci), 512. - *Microbiologia.* (Bargagli), 84. - *Mostre.* (Mandamento di Pitigliano), 22. (Sind. Naz. Tecn. Agr.), 283. — **O** - *Olio e Olivicoltura.* (Campisi), 348, 379. (Tonini), 413. (Racah), 579. - *Orticoltura.* (Biasco), 284. (Schnell), 316. — **P** - *Perizie.* (Manaresi), 575. - *Piante industriali, medicinali e da profumeria.* (Savelli), 116. (De Giovine), 117. (Eletti), 179. (Degano), 348. (Mancinelli), 379. (Savelli), 543. (Graveri), 543. (Zucchini), 575. - *Pollicoltura* (vedi *Avicoltura*). - *Propaganda agricola.* (Racah), 579. — **R** - *Relazioni Cattedre, Scuole, Istituti Agrari, etc.* (Scuola Media Agr. di Voghera), 52. (Cattedra amb. d'agr. Reggio Calabria), 116. (Morassuti - C. agr.

tedra amb. d'agr. Perugia), 413. (Commissione Prov. gran. di Lucca), 444. (Commissione Prov. Propaganda granaria di Pesaro), 575. (Società Coop. Agr. di Orvieto), 587). - *Risa*. (Opera Naz. Combattenti), 576. — **S** - *Selvicultura*. (Consiglio Prov. Econ. di Alessandria), 316. - *Silos*. (Samarani), 22. (Zucchini), 575. — **V** - *Veterinaria*. (Eletti), 179. - *Vino*. (Tedeschini), 116. - *Virgilio*. (Del Pelo Pardi), 511. - *Viticoltura*. (Musci), 149. (Caponi), 412. — **Z** - *Zootecnia*. (Gonin), 117. (Borelli), 149. (Sirri), 180. (Fabrizi), 284. (Braschi), 284. (Barducci), 284. (Stigliano), 444. (Maiocco), 543. *Lumache*. L. ai polli, 182. L. vignaiuole — *Helix pomatia* —, 577.

— M —

Macchine ed attrezzi agricoli. Trazione funicolare e aratura profonda, 10. Aratro dissodatore italiano, 77. Circolazione dei rimorchi, 127. Concorso nazione per macchine falciatrici, 155. La « punta d'oro », « la terra vergine » ed il « Ripuntatore », 206. L'aratro Brabant Bajac, 285. Attrezziamo i poderi (Poggi), 297, 365, 509, 603. Invenzione dell'aratro ed arte di coltivare i semi, 305, 382. Assistenza agli utenti trattatrici Fiat, 318. Corsi per conduttori di m. a. a Roma, 326. Le m. alla Fiera di Verona, 331; e alla Fiera di Milano, 466. Usi della pompa Vermorel, 380. M. pel diradamento delle bietole, 477. Concorsi int. per m. estirpatrici e trapiantatrici di riso, 482. L'« Autosem », macchina seminatrice a mano, 578. Denuncia obbligatoria delle trebbiatrici, 586.

Malaria. La gambusia nella lotta antimalarica, 68. Profilassi antimalarica, 396. Lotta antimalarica, 459.

Malattie degli animali. Afta epizootica e siero imperimmune antiافت, 79. Rogna delle pecore, 118. Angina del cavallo, 215. Farmacia domestica del piccolo allevatore, 217. Tubercolosi bovina, 389. L'opera della Staz. Sperimentale malattie infettive del bestiame di Venezia, 421. Mal di maggio delle api, 442. Infezione del carbonchio, 484.

Malattie delle Piante (vedi anche *Fitopatologia*). Frumenti e loro recettività per la carie, 26. Fumaggine degli alberi da frutto e della vite, 69, 125. Resistenza dei cereali alle ruggini, 106. I raggi X nelle m. delle p., 157. Consorzio contro le m. dei fruttiferi, 189. Irrorazione invernale alle piante da frutto, 199; e ai peri, 214. Marciume degli agrumi, 318. Batteriofagia e cancro delle piante, 320. Ruggine delle rose, 325. Il mal dell'inchiostro, 336. Concorso contro il mal del falchetto, 355. M. e crittogame delle piante nel 1929, 389. Il Rhizoctonia solani delle conifere, 415. Convenzione int. per la difesa delle piante, 480, 516, 573. Per un servizio fitopatologico in Colonia, 485. La clorosi della vite, 515. Ruggine del frumento, 578. Concorso contro il mal secco degli agrumi, 583. Irrorazioni e solforazioni, 592. La nebbia della patata e del pomodoro, 605.

Meteorologia agraria. Intorno a un problema di fisiologia vegetale, 8.

Mostre, Fiere ed Esposizioni. XVIII^a F. Camp. di Praga, 28. Concorsi e M. alla F. di Tripoli, 28, 91, 159, 187, 291, 323, 390. E. naz. dell'Agricoltura, 59. La F. di Milano nel 1929, 59, 388, 408, 421, 465. F. ed E. al Littoriale di Bologna, 59. E. Coloniale Int. a Parigi, 59. La Federazione Italiana delle F. camp., 59. M. nazionale del vino a Verona, 91. M. naz. del latte in Danimarca, 91. E. int. del commercio a Brno, 91. E. viti-vinicola a Poggibonsi, 123. M.-F. del Lavoro Italiano a Cassino, 123, 187. F. di Lipsia, 155. E. agricola di Berlino, 155. F. di Tallin, 155. III^o Congresso Unione F. int., 155. M. e Convegni alla F. di Padova, 188, 291, 323, 388, 419, 450, 483,

519, 520, 551. I^a E. nazionale dell'Alto Adige, 188. F. int. di Budapest, 219. Riduzioni per la M. di Poznan, 219; e di Padova, 450. V^a F. int. di Fiume, 291. M. agricole alla F. di Nizza Monf., 291. F. int. di Francoforte sul Meno, 323. E. int. a Danzica, 323. F. di Basilea e Losanna, 323. M. di bovini sardi ad Ozieri, 323. La frutticoltura e le macchine alla F. di Verona, 331, 405. M. floreale naz. a Roma, 387. M.-F. di cavalli ad Alessandria, 387. La M. dell'Economia Montana e della combustione alla F. di Milano (Guercini), 408. M. e concorsi di ortaggi a Trento, 450. E. di rose a Lione, 483. La F. di Tripoli 1930, 483. F.-E. agricola di Prades, 550. XIX^a F. Camp. Int. di Praga, 550. E. del crisantemo a Milano, 608. IX^a F. int. del Danubio, 608.

Mungitura meccanica, 580.

Mutui agrari. Scadenza per richieste di m. a., 391. La concessione dei m. a., 522.

— N —

Necrologie. Camillo Boni, 124. Georges Coudere, 180. Adolfo Bellucci, 186. Bortolo Bortolaso, 187. Domenico Baldini, 219. Lazzaro Zannoni, 420. Giovanni Cacciari, 450. Abate Bresadola, 609.

Neve. Cure ai frumenti dopo la n., 132. La n. e le piante erbacee, 146.

Nomine. Il Prof. Racah alla Cattedra di Frutticoltura e Viticoltura dell'Istituto Sup. Agrario di Firenze, 93. N. del Comitato per l'agricoltura nel Consiglio naz. delle Ricerche, 94. Il Dott. Carlo Pareschi segretario della Confederazione Naz. Fasc. Agricoltori, 95, 222. Il Dott. Arnaldi Libero Docente in Batteriologia Agraria, 189. Il Prof. Tito Poggi Senatore del Regno, 161. Nuovi Senatori, 222. Il Prof. Marozzi consulente sup. della Confederazione naz. fasc. agricoltori, 222. Il Prof. Brizi Segretario gen. dell'Istituto Intern. d'Agricoltura, 222. N. nella Camera di Commercio Italo-Cecoslovacca di Trieste, 295. Il Prof. Romualdo Pirotta all'Accademia d'Italia, 349. La Delegazione italiana al XIV^o Congresso int. d'agricoltura di Bucarest, 551.

— O —

Olio d'oliva. O. con sapore di paglia, 29. Per la valorizzazione del nostro o. o., 61. Congresso naz. dell'o. d'o., 91. Inquadramento esercenti frantoi da olive, 92. Il travaso dell'o., 268. Raccolto delle olive ed o. nel 1927-28, 358.

Olivicoltura. Difesa degli oliveti dalle pecore, 68. Corsi di o. a Roma, 126. Olivi danneggiati dal gelo e loro cure, 151. Cure agli olivi in primavera, 293. Congresso int. degli olivicoltori, 356. Raccolto olive ed olio nel 1927-28, 358. Agvolazioni pel ringiovanimento oliveti, 388, 420. Concimazione di oliveti specializzati, 415. L'alcool dalle acque di vegetazione delle olive, 421. Il Consiglio sup. dell'economia per l'o., 451, 520. Irrorazioni di rame agli olivi, 460. L'ombrello raccoglitore di olive, 472. Per la difesa dell'olivo, 493. Circa la lotta contro la mosca dell'olivo, 520, 539. Inchiesta sull'impiego delle sanse di olive, 552. La concimazione dell'oliveto in Tripolitania, 607.

Onoranze. In memoria di Ettore Tosi, 29. Medaglie d'oro ai Proff. Menozzi, Lotrionte e Bordiga, 95, 485, 522; e all'on. Luigi Razza, 522. Onoranze al Prof. Poggi, 430; e ringraziamento del Prof. Poggi, 457. O. a Solari, 445. Una medaglia d'oro al Prof. Francolini, 554. Un premio dell'Accademia dei Lincei al Prof. N. Strampelli, 587. O. al Prof. Ferretti, 611.

Opera Naz. Combattenti. Attività agraria dell'O. N. C., 159, 607. Mostra dell'O. N. C. alla Fiera di Padova, 520.

Orticoltura. Trattamenti alle patate da semina e al grano, 113. Produzione del pomodoro a coltivazione anticipata, 133, 473. Concimazione razionale del pomodoro, 141. Lavori nelle asparagiaie di secondo anno, 151. La nostra esportazione di ortaggi e frutta, 157. Consorzi per i prodotti orto-frutticoli, 158. Lavori nell'orto dopo i freddi, 165. Cartoni per copertura di ortaggi, 183. Congelazione dei sedani, 189. Trattamento alle cipolle da seme, 215. Trasporto di patate in Svizzera, 221. La frutticoltura associata all'o. in collina, 335. Il pomodoro di S. Marzano e l'industria dei pelati, 339. Contro le larve delle Agrotidi degli ortaggi, 343. Gli orti di Chioggia, 349. Per una Stazione Sper. di orto-frutticoltura a Chioggia, 350. Gli arsenicali e gli ortaggi, 400. Le lattughe e cipolle negli orti molto concimati, 446. Produzione degli asparagi maschi, 447. Varietà primaticcie di cavolo rapa, 479. Le patate in Tripolitania, 484. Patate primaticcie da esportazione, 515. Soluzione di acido borico al pomodoro, 544. Cavolo cappuccio di Vaugirard e semina del cavolo a penna nero tardivo, 545. Altre varietà di cavoli, 545. Semina di radicchio e raperonzoli, 579. Gli ortaggi di grande coltura, 609.

Ovini. Agnelli innestati col metodo Woronoff, 53. Rogna delle pecore, 118. L'allevamento degli o. in Italia, 293. La pecora Pagliarola Abruzzese, 368. Fecondità ovina, 447.

— P —

Patate (vedi Orticoltura).

Piante. Convenzione int. per la difesa delle p., 480, 516, 573. Osservazioni sulla propagazione delle p., 598. Una nuova p. tessile dell'Oltre Giuba, 609.

Piscicoltura. La p. in risaia, 389. La pescosità delle acque dolci, 563.

Poggi Prof. Tito nominato Senatore del Regno, 161. Ringraziamento del Prof. Poggi, 193. Il Prof. Poggi si congratula coi neo-senatori, 265. Onoranze al Prof. Poggi, 430; e ringraziamento del Prof. Poggi, 457.

Pollicoltura (vedi Avicoltura).

Pomodoro (vedi Orticoltura).

Prati. Per avere un buon p. di erba medica, 110, 144; e p. nei giardini, 124.

— R —

Renne. Allevamento di r. sulle nostre Alpi, 520.

Riso. Sull'industria risiera, 73. Valore nutritivo della pula di riso, 216, 287, 547. Prove di concimazione del r., 292. Tariffe per mondariso, 391. Esportazione italiana di r., 448. Sovvenzioni ai risicoltori, 521. Ufficio naz. pel collocamento della mano d'opera in risaia, 521.

Riunioni. R. e lavori del Direttorio Sindacato Naz. fasc. Pastori, 62. R. della Commissione per l'inchiesta sulla Rabdomanzia, 93. Assemblea della R. Società Orticola del Piemonte, 189. Adunanza del Comitato Permanente del Grano, 190, 484. Conferenza del Prof. Vezzani sulla pollicoltura, 390. R. per le conseguenze delle gelate invernali, 422. R. della Commissione per i fertilizzanti del Consiglio naz. delle Ricerche, 422. Sessione preparatoria della Conferenza per i formaggi, 521. R. dei tecnici agricoli lombardi, 554. R. della Commissione Prov. propaganda granaria di Milano, 586.

— S —

Sarchiate. Le s. nei climi caldo-aridi, 14.

Scuole Agrarie (vedi *Istruzione agraria*).

Selvicoltura. Le piante lungo le strade, 188. L'albero più vecchio del mondo, 221. Consorzio pel rimboschimento in Prov. d'Alessandria, 325. Note stagionali e silvane (Poggi), 329. La Mostra della Montagna alla Fiera di Milano, 388, 408. Il *Rhizoctonia solani* delle conifere, 415. Pel ripopolamento delle nostre montagne, 585. Per la difesa del bosco, 596.

Semi e sementi. I concimi e la germogliazione dei s., 220. Il germinatoio « *Vivenza* », 322. Consorzio Piemontese sementi, 454.

Semina. Andamento delle s. 1928-29, 26. S. tardive, trattamento al grano e alle patate da seme, 113. S. fitta o s. rada del frumento?, 269, 366, 440, 504, 570. Ripuntatura e s. superficiale, 303. L'« *Autosem* », macchina seminatrice a mano, 578.

Soja. Coltivazione della s. in Prov. di Trapani, 373.

Solari. Non dimentichiamo Solari! (Poggi), 3; (Aguet), 166. Onoranze a S., 445. Stanislao Solari e la legge sulla bonifica integrale, 534.

Sovesci (vedi *Concimazioni*).

Spazzature. Il sistema Boggiano-Pico per l'utilizzazione delle s., 168, 382.

Stalla. Nella s., 592.

Stampa. Il « *Notiziario Orto-Frutticolo* », 30. « Gli allevamenti redditizi », 95. « Il lavoro d'Italia Agricola », 126. « Il Monitore Tecnico », 126. « *Minerva dei campi* », 126. « *L'Agricoltura Nuorese* », 191. Pubblicazioni dell'Istituto Int. d'Agricoltura, 222.

Statistica. Produzione di frumento e avena nel 1928, 89. Consumo delle frutta in Gran Bretagna, 94. Raccolto bozzoli 1928, 157. Valore della nostra esportazione di ortaggi e frutta, 157. Risultati del censimento del grano trebbiato, 357. Raccolto delle olive ed olio nel 1927-28, 358. Esportazione italiana di riso, 448. Censimento industriale italiano e nominativi di industriali e commercianti italiani, 454. Statistica dei danni causati dal gelo alle viti, 545. Produzione degli agrumi nel 1921, 554. Pel censimento del frumento trebbiato, 586. Dopolavoro ferroviario, 604. O. N. C., 607. Gli ortaggi di grande coltura, 609. Operai impiegati nei lavori di bonifica, 609.

Stazioni razionali di alpeggio. Loro istituzione, 220.

Stazioni Sperimentali. Per una S. S. di orto-frutticoltura a Chioggia, 350. L'opera della S. S. contro le malattie infettive del bestiame di Venezia, 421.

Strade. S. poderali, 461.

Sughero. Demaschiatura delle sughere, 477.

Suini. I maiali senza coda?, 156.

— T —

Tabacco. La tabacchicoltura nelle Isole Egee, 124. Corso di tabacchicoltura a Verona, 126. Concimazione e cure al t. levantino, orientale e da sigarette, 266, 319, 350. Fornitura di t. in Tunisia, 327. Estrazione degli alcaloidi del t., 350.

Tasse (vedi *Imposte*).

Tecnici agricoli. I t. a. lombardi contro la costituzione dei gruppi « ingegneri agrari », 554.

Terreno e sua lavorazione. Aggiunta di calce e di potassa ai t., 23. La presenza o mancanza di fertilizzanti nel t., 155. «La punta d'oro», la «Terra vergine» ed il «Ripuntatore», 206. Azione del gelo sul t., 216. La deficienza in manganese dei t. e dei concimi, 290. Aratura del t. e nitrificazione, 292. Zappature al t. a granoturco, 445. La reazione del t. e il calcimetro Marchadier, 571. Zappature e concimazioni alle sarchiate, 592.

Trapianto. Cure alle piantine da t., 300.

Trasporti. Aerolinee nel t. dei fiori, 156. Ribassi per la Fiera di Tripoli, 159; di Poznan, 219; e di Padova, 450. Ribassi pel t. di patate in Svizzera, 221. Treni pel t. bestiame, 452. Treni rapidi per derrate, 485. Norme per la spedizione di bozzoli, 522. Tariffe ferroviarie per le merci dirette all'estero per fiere o concorsi, 586.

— U —

Ufficio difesa commercio piante aromatiche e medicinali. Sua istituzione, 451. *Uova.* Le u. ed il sesso dei pulcini, 54. Controllo della produzione delle u., 87. La schiusa artificiale delle uova, 156. Record di galline, 317.

— V —

Varie. Azione del Vaccino B. C. G. sui bimbi, 53. L'accordo tra Stato e Chiesa, 129. L'uso del vino attraverso i secoli, 150. Fornitura di concimi chimici, sacchi e spago per l'Egitto, 522. Quanto può rendere un q.le di legna, 546. *Viaggi.* Gita a Parigi, Nizza e Montecarlo, 63, 327. Crociera di rurali in Tripolitania, 221. Agricoltori ungheresi in Italia, 357. Allevatori italiani all'estero, 453.

Viticultura. Vite selvatica fenomenale, 53. Fumaggine della vite, 125. Concimazione della vite, 177. L'opera di Georges Coudere per la v., 180. Innesto «fascista» delle viti?, 282. Provvedimenti per le viti gelate, 344. La pompa Vermorel per irrorazione alle viti, 380. Revisione delle colture per il reddito sui terreni vitati, 423. Per stimolare la produzione di barbatelle innestate, 447. La v. in Libia, 449. Nuova vite senza semi, 479. Contro la clorosi della vite, 515. Danni causati dal gelo alle viti, 545. Trattamenti polverulenti e liquidi antiperonosporici, 546.

— Z —

Zootecnia (vedi anche *Bovini, Equini, Ovini, Suini*). Pel miglioramento zootecnico nella Prov. di Alessandria, 156. L'opera dell'Azienda zootecnica Ravenate, 356. Unghia molle e unghia dura, 544, 545. La chiusura del Corso di Z. a Roma, 610.

Zucchero. L'aumento del dazio sullo z., 55.



TITO POGGI



LE PRINCIPALI

ERBE DANNOSE

ALL'AGRICOLTURA

35 tavole fuori testo in tricromia

Volume in formato 17,5 X 25

*L. 31,50 franco di posta nel Regno
agli abbonati del COLTIVATORE*

Biblioteca Agraria OTTAVI
Casale Monferrato